

## 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	<b>14-324 Flooded Lead calcium Battery</b>
<b>Autres moyens d'identification</b>	
<b>Numéro de la FDS</b>	20240007FRC
<b>Usage recommandé</b>	Batterie industrielle/commerciale de stockage électrique.
<b>Restrictions d'utilisation</b>	Utilisations autres que l'utilisation recommandée.
<b>Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur</b>	
<b>Fabricant</b>	C&D Technologies, Inc. 200 West Main Street Attica, IN 47918-1344 Les Etats-Unis
<b>Adresse de l'entreprise</b>	200 Precision Road Horsham, PA 19044, USA
<b>Site Web</b>	www.cdtechno.com
<b>Téléphone</b>	(562) 236-3000 ou (800) 423-6569
<b>Numéros de contacts techniques</b>	+1(978) 727-2206 ou +1(610) 858-6192
<b>Numéro de téléphone en cas d'urgence</b>	CHEMTREC (assistance de 24 heures)  Sans frais (Amérique du Nord) : 1-800-424-9300 International: + 1-703-527-3887

## 2. Identification des dangers

<b>Dangers physiques</b>	Matières corrosives pour les métaux	Catégorie 1
<b>Dangers pour la santé</b>	Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1A
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
	Cancérogénicité	Catégorie 2
	Toxicité pour la reproduction (fertilité, le fœtus)	Catégorie 1A
	Toxicité pour la reproduction	Effets sur ou via l'allaitement
<b>Dangers environnementaux</b>	Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Catégorie 1 (sang, système nerveux central, reins)
	Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu	Catégorie 1
	Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme	Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage



**Mention d'avertissement** Danger

**Mention de danger** Les matériaux contenus dans ce produit ne représentent un danger que si l'intégrité de la pile ou de la batterie est compromise. Les éléments ci-dessous sont des dangers prévus lorsque la batterie est soumise à un abus physique, thermique ou électrique :

Peut être corrosif pour les métaux. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Susceptible de provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. Risque avéré d'effets graves pour les organes (sang, système nerveux central, reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Le produit est un article et, par conséquent, les exigences en matière de classification ne s'appliquent pas.

#### Conseil de prudence

##### Prévention

Tenir hors de portée des enfants. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement. Se laver soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

##### Intervention

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical/Consulter un médecin. EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Recueillir le produit répandu.

##### Stockage

Garder sous clef. Stocker dans des récipients résistants à la corrosion avec un revêtement intérieur résistant.

##### Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

#### Renseignements supplémentaires

Dans des conditions normales de traitement et d'utilisation, une exposition aux constituants chimiques contenus dans ce produit est peu probable. Les batteries peuvent chauffer, exploser ou s'enflammer et causer des blessures graves si elles sont mal manipulées, écrasées ou maltraitées. Lorsqu'elle est exposée à la chaleur, en court-circuit ou à des matériaux incompatibles, la batterie peut se rompre et libérer des substances dangereuses. Ces substances peuvent exploser et brûler. En brûlant les batteries elles peuvent émettre des fumées toxiques.

#### Autres dangers

Aucun(e) connu(e).

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Nickel		7439-92-1	65
Eau		7732-18-5	17
Acide sulfurique 1.3 SG 40 % en poids		7664-93-9	8
Styrène-acrylonitrile (SAN)		9003-54-7	7
Caoutchouc		9006-04-6	2
Calcium		7440-70-2	1

#### Remarques sur la composition

Les ingrédients mentionnés à la section 3 sont contenus dans un récipient scellé. Un risque d'exposition se produit uniquement en présence d'un abus mécanique, thermique ou électrique de la batterie. Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage massique.

### 4. Premiers soins

#### Inhalation

L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Transporter à l'extérieur. Oxygène ou respiration artificielle si nécessaire. Consulter immédiatement un médecin.

#### Contact avec la peau

L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoisson. Les brûlures chimiques doivent être traitées par un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

<b>Contact avec les yeux</b>	L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Rincer immédiatement les yeux abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
<b>Ingestion</b>	L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons.
<b>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</b>	Dans les conditions normales de l'utilisation visée, ce produit ne devrait pas poser un risque pour la santé. L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Narcose. Changements de comportement. Diminution des fonctions motrices. Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau. Provoque de graves lésions des yeux. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmoiement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. Une inhalation prolongée ou excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Toux. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.
<b>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</b>	Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Brûlures chimiques : Rincer immédiatement avec de l'eau. Tout en rinçant, retirer les vêtements qui ne collent pas à la zone touchée. Appeler une ambulance. Continuer à rincer pendant le transport vers l'hôpital. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent être retardés.
<b>Informations générales</b>	Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. En cas de malaise, demander un avis médical (montrer l'étiquette du produit lorsque possible). S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produit(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Mousse. Poudre spéciale contre les feux de métaux. Sable sec.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	Fuite d'une batterie endommagée ou ouverte : Ne pas utiliser d'eau sauf si de grandes quantités d'eau sont disponibles. Ne pas utiliser de dioxyde de carbone directement sur les cellules.
<b>Dangers spécifiques du produit dangereux</b>	En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Lors de l'incendie, des produits de combustion dangereux se dégagent, parmi lesquels : Oxydes de carbone. Oxydes de soufre. Émanations d'oxydes métalliques. De l'hydrogène et de l'oxygène gazeux sont produits dans les cellules pendant le fonctionnement normal de la batterie (l'hydrogène est inflammable et l'oxygène favorise la combustion). Ces gaz pénètrent dans l'air par les bouchons d'aération. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion, tenir la batterie à l'écart des étincelles et autres sources d'ignition.
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b>	Porter des vêtements de protection complets, y compris un casque, un appareil respiratoire autonome à pression positive ou à demande de pression, des vêtements de protection et un masque de protection.
<b>Équipement/directives de lutte contre les incendies</b>	Combattre l'incendie depuis un endroit protégé ou en respectant une distance de sécurité. Rester le vent dans le dos. Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.
<b>Méthodes particulières d'intervention</b>	Utiliser des procédures standard en cas d'incendie et tenir compte des dangers des autres substances en cause.
<b>Risques d'incendie généraux</b>	Dans des conditions normales d'utilisation, la batterie ne présente pas de propriétés inflammables. Si la batterie est maltraitée et que son démontage se produit, entraînant une exposition des composants internes, la solution exposée peut être inflammable et / ou corrosive. Une exposition à une chaleur excessive peut entraîner une ventilation ou une rupture de la batterie scellée, exposant les composants internes qui peuvent être corrosifs et / ou inflammables. Le gaz ventilé serait inflammable quand la concentration est suffisante.

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

<b>Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence</b>	Tenir à l'écart le personnel non requis. Ne pas toucher le contenu d'une batterie ou d'une cellule ouverte lorsqu'une détérioration a provoqué une fuite ou la mise à nu des composants internes. Porter des vêtements de protection comme le décrit la rubrique 8 de cette fiche signalétique.
<b>Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</b>	Fuite d'une batterie endommagée ou ouverte : Retenir le déversement avec du sable ou de la terre. Placer dans un récipient à déchets réservé et étiqueté, et traiter comme un déchet dangereux. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.
<b>Précautions relatives à l'environnement</b>	Éviter que le produit d'une batterie exposée contamine le sol, les égouts sanitaires ou les cours d'eau.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Ne pas laisser de matière conductrice entrer en contact avec les bornes des piles. Un court-circuit dangereux peut se produire et provoquer dysfonctionnement des piles et incendie. Prendre les mesures de protection appropriées contre les dommages physiques. Ne pas ouvrir, démonter, écraser ou brûler la batterie. Ne pas exposer la batterie à une chaleur extrême ou à un feu. Des températures élevées peuvent causer une diminution de la durée de vie utile de la pile. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas rejeter dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Garder sous clef. Tenir hors de portée des enfants. Prévenir les courts-circuits. Entreposer dans l'emballage d'origine. Maintenir les récipients fermés de manière étanche dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder à la température ambiante. Éviter le contact avec l'eau et l'humidité. Protéger de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Inspecter périodiquement pour détecter les dommages et les fuites. Entreposer à l'écart des substances incompatibles (consulter la section 10).

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Limites d'exposition professionnelle

#### États-Unis. ACGIH, TLV (Valeurs de seuil d'exposition)

Composants	Type	Valeur	Forme
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	TWA	0.2 mg/m3	Fraction thoracique.
Caoutchouc (CAS 9006-04-6)	TWA	0.0001 mg/m3	Fraction inhalable.
Nickel (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3	

#### Canada. Alberta VLE's. (Loi sur la santé et sécurité au travail, Règlement sur les risques chimiques, Règ. 398/88, Ch. 1)

Composants	Type	Valeur	Forme
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	STEL	3 mg/m3	
	TWA	1 mg/m3	
Caoutchouc (CAS 9006-04-6)	TWA	0.001 mg/m3	
Nickel (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3	

#### Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Règlementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications.)

Composants	Type	Valeur	Forme
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	TWA	0.2 mg/m3	Brouillard.
Caoutchouc (CAS 9006-04-6)	TWA	0.001 mg/m3	Inhalable
Nickel (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3	

#### Canada. SEP de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

Composants	Type	Valeur	Forme
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	TWA	0.2 mg/m3	Fraction thoracique.
Caoutchouc (CAS 9006-04-6)	TWA	0.0001 mg/m3	Fraction inhalable.
Nickel (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3	

#### Canada. VLEP du Nouveau-Brunswick: valeurs limites seuils (VLS) basées sur la publication des VLS et IEB de l'ACGIH de 1991 et 1997 (Règlement du Nouveau-Brunswick 91-191)

Composants	Type	Valeur	Forme
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	TWA	0.2 mg/m3	Fraction thoracique.
Caoutchouc (CAS 9006-04-6)	TWA	0.0001 mg/m3	Fraction inhalable.
Nickel (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3	

**Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), ainsi modifiées**

Composants	Type	Valeur	Forme
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	TWA	0.2 mg/m3	Fraction thoracique.
Caoutchouc (CAS 9006-04-6)	TWA	0.0001 mg/m3	Fraction inhalable.
Nickel (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3	

**Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la santé et la sécurité du travail)**

Composants	Type	Valeur	Forme
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	TWA	0.2 mg/m3	Poussière, fraction thoracique
Nickel (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3	

**Canada. LEMT pour la Saskatchewan (Règlements sur la santé et la sécurité au travail, 1996, Tableau 21), ainsi modifiées**

Composants	Type	Valeur	Forme
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	15 minutes	0.6 mg/m3	Fraction thoracique.
	8 heures	0.2 mg/m3	Fraction thoracique.
Caoutchouc (CAS 9006-04-6)	15 minutes	0.003 mg/m3	Fraction inhalable.
	8 heures	0.001 mg/m3	Fraction inhalable.
Nickel (CAS 7439-92-1)	15 minutes	0.15 mg/m3	
	8 heures	0.05 mg/m3	

**Valeurs biologiques limites****ACGIH Indices d'exposition biologique (BEI)**

Composants	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage
Nickel (CAS 7439-92-1)	200 µg/L	Nickel	Sang	*

\* - Pour des détails sur l'échantillonnage, veuillez consulter le document source.

**Directives au sujet de l'exposition**

Lorsque le produit est utilisé aux fins prévues, on ne s'attend pas à une exposition atmosphérique à des substances dangereuses.

**Canada - LEMT pour l'Ontario : Désignation cutanée**

Nickel (CAS 7439-92-1)

Peut être absorbé par la peau.

**Contrôles d'ingénierie appropriés**

Il faut utiliser une bonne ventilation générale. Les taux de renouvellement de l'air doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection du visage/des yeux**

Fuite d'une batterie endommagée ou ouverte : Porter des lunettes de sécurité approuvées ou un masque facial.

**Protection de la peau****Protection des mains**

Fuite d'une batterie endommagée ou ouverte : Porter des gants de protection chimique imperméables.  
Contact complet : matériau de fabrication des gants : Nitrile. Utiliser des gants ayant un temps de passage de 30 minutes. Épaisseur minimale des gants : 12 mil.  
Contact accidentel : Matériau des gants : Néoprène. Utiliser des gants avec un délai de rupture de 15 minutes. Épaisseur minimale des gants 0,16 mm.  
Le fournisseur de gants peut recommander d'autres gants adaptés.

**Autre**

Aucun(e) dans des conditions normales. Fuite d'une batterie endommagée ou ouverte : Porter des combinaisons appropriées pour empêcher une exposition de la peau.

**Protection respiratoire**

Aucun(e) dans des conditions normales. Fuite d'une batterie endommagée ou ouverte : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

**Dangers thermiques**

Aucune protection n'est habituellement nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

**Considérations d'hygiène générale** Ne pas entreposer de nourriture, de boissons ou de tabac à proximité de ce produit. Se laver les mains après utilisation. Assurer un bon entretien ménager. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>État physique</b>	Solide.
<b>Forme</b>	Batterie.
<b>Couleur</b>	Aucune donnée disponible.
<b>Odeur</b>	Sans odeur. En cas de fuite : odeur âcre, pénétrante, piquante pour les composants internes.
<b>Seuil olfactif</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Point de fusion et point de congélation</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage de points d'ébullition</b>	210 - 245 °C (410 - 473 °F) (Acide sulfurique/électrolyte de batterie)
<b>Inflammabilité</b>	Contient un ou plusieurs composants qui brûleront en cas d'exposition à un incendie.
<b>Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité</b>	
<b>Limite d'explosibilité - inférieure (%)</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Limite d'explosibilité - supérieure (%)</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Point d'éclair</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Température de décomposition</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>pH</b>	1 - 2 (Acide sulfurique/électrolyte de batterie)
<b>Viscosité cinématique</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Solubilité</b>	
<b>Solubilité (eau)</b>	100 % (Acide sulfurique/électrolyte de batterie)
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) (valeur log)</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Tension de vapeur</b>	10 mmHg (Acide sulfurique/électrolyte de batterie)
<b>Masse volumique et/ou densité relative</b>	
<b>Densité</b>	1.215 - 1.32 g/cm <sup>3</sup> (Acide sulfurique/électrolyte de batterie)
<b>Densité relative</b>	1.215 - 1.32 (Eau=1,0) (Acide sulfurique/électrolyte de batterie)
<b>Densité de vapeur</b>	> 1 (Air=1) (Acide sulfurique/électrolyte de batterie)
<b>Caractéristiques des particules</b>	
<b>Taille des particules</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.
<b>Autres informations</b>	
<b>Taux d'évaporation</b>	< 1 (Acétate de n-butyle = 1) (Acide sulfurique/électrolyte de batterie)
<b>Propriétés explosives</b>	Non explosif.
<b>Propriétés comburantes</b>	Non oxydant.
<b>Viscosité</b>	Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Peut être corrosif pour les métaux. Réagit de façon exothermique avec l'eau.
<b>Stabilité chimique</b>	Le produit est stable dans des conditions normales.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation. L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Le contact avec les métaux peut produire un gaz d'hydrogène inflammable.
<b>Conditions à éviter</b>	Chaleur, étincelles, flammes, températures élevées. Protéger contre les rayons solaires. Eau, humidité. Chocs et dommages physiques. Ne pas ouvrir, démonter, écraser ou brûler la batterie. Ne pas laisser de matière conductrice entrer en contact avec les bornes des piles. Un court-circuit dangereux peut se produire et provoquer dysfonctionnement des piles et incendie.

**Matériaux incompatibles** Agents comburants forts. Agents réducteurs forts. Combustibles. Matière organique. Métaux. Eau. Bases. Halogénures. Composés halogénés. Nitrate de potassium. Permanganates. Peroxydes. Azoture de brome.

**Produits de décomposition dangereux** Des émanations et gaz irritants et/ou toxiques peuvent être émis lors de la décomposition du produit. Trioxyde de soufre. Oxydes de carbone. Brouillard d'acide sulfurique. Dioxyde de soufre Sulfure d'hydrogène. Arsine gazeuse. Émanations d'oxydes métalliques.

## 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

**Inhalation** Dans des conditions normales d'utilisation prévue, ce produit ne devrait pas présenter un danger par inhalation. L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Une inhalation prolongée ou excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

**Contact avec la peau** Dans les conditions normales de l'utilisation visée, cette substance ne pose pas de risque pour la peau. L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Provoque des brûlures de la peau.

**Contact avec les yeux** Dans les conditions normales de l'utilisation visée, cette substance ne pose pas de risque pour les yeux. L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Provoque de graves lésions des yeux.

**Ingestion** Dans des conditions normales d'emploi prévu, cette substance ne présente pas de danger pour la santé. L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Peut avoir un effet corrosif sur le tube digestif.

**Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** Dans les conditions normales de l'utilisation visée, ce produit ne devrait pas poser un risque pour la santé. L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Narcose. Changements de comportement. Diminution des fonctions motrices. Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau. Provoque de graves lésions des yeux. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmoiement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. Une inhalation prolongée ou excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Toux. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

### Renseignements sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë** On ne s'attend pas à ce que ce produit présente une toxicité aiguë.

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)		
<b><u>Aiguë</u></b>		
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	2140 mg/kg
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Provoque des brûlures de la peau.	
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Provoque de graves lésions des yeux.	
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>		
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Pas un sensibilisant respiratoire.	
<b>Sensibilisation cutanée</b>	On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée.	
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Il n'existe pas de données qui indiquent que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génétoxique.	
<b>Cancérogénicité</b>	L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Susceptible de provoquer le cancer.	
<b>Carcinogènes selon l'ACGIH</b>		
Nickel (CAS 7439-92-1)	A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.	
<b>Canada - LEMT pour l'Alberta : Catégorie de carcinogène</b>		
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	Probablement cancérogène pour l'homme.	
<b>Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité</b>		
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)	Probablement cancérogène pour l'homme.	
Nickel (CAS 7439-92-1)	Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.	

## Canada - LEMT pour le Québec : Catégorie de carcinogène

Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)

Effet cancérigène suspecté chez les humains.

Nickel (CAS 7439-92-1)

Effet cancérigène détecté chez les animaux.

## Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérigénicité

Nickel (CAS 7439-92-1)

2B Peut-être cancérigène pour l'homme.

## États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérigènes

Nickel (CAS 7439-92-1)

Il existe de sérieuses raisons de croire qu'il peut être cancérigène pour les humains

### Toxicité pour la reproduction

L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé.

### Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Risque avéré d'effets graves pour les organes (sang, système nerveux central, reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Danger par aspiration

Pas un danger par aspiration.

### Effets chroniques

L'exposition du contenu d'une batterie ouverte ou endommagée : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Le plomb peut entraîner une toxicité maternelle, une toxicité fœtale et des effets indésirables sur le sang, la moelle osseuse, les systèmes nerveux central et périphérique, les reins, le foie et l'appareil génital. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

### Autres informations

Aucune exposition à des composants dangereux n'est attendue dans les conditions normales d'utilisation.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

On ne s'attend à aucun impact écologique dans des conditions normales d'utilisation. Les dangers répertoriés ci-dessous ne sont anticipés que lorsque l'intégrité du boîtier de la batterie est compromise:  
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Composants		Espèces	Résultats d'épreuves
Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)			
<b>Aquatique</b>			
<i>Aiguë</i>			
Crustacés	CE50	Daphnia magna	29 mg/l, 24 heures
Poisson	CL50	Lepomis macrochirus	> 16 - < 28 mg/l, 96 heures
<i>Chronique</i>			
Crustacés	NOEC (concentration sans effet observé)	Invertébrés (Invertébrés)	0.15 mg/l
Poisson	NOEC (concentration sans effet observé)	Saumon de fontaine (Salvelinus fontinalis)	0.13 mg/l
Nickel (CAS 7439-92-1)			
<b>Aquatique</b>			
<i>Aiguë</i>			
Crustacés	CE50	Ceriodaphnia dubia	0.248 mg/l, 48 heures pH8
Poisson	CL50	Pimephales promelas	0.283 mg/l, 96 heures pH8

### Persistence et dégradation

Ce produit contient des composés inorganiques qui ne sont pas biodégradables.

### Potentiel de bioaccumulation

Ce produit contient des substances qui sont potentiellement bio-accumulables.

### Log Koe du coefficient de répartition octanol/eau

Acide sulfurique (CAS 7664-93-9)

-2.2

### Mobilité dans le sol

Le produit n'est pas mobile dans le sol. Certains composants d'une batterie qui fuit peuvent être mobiles.

### Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible pour ce produit.



### 13. Données sur l'élimination

<b>Instructions pour l'élimination</b>	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
<b>Règlements locaux d'élimination</b>	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
<b>Code des déchets dangereux</b>	Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.
<b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer conformément à la réglementation locale. Les récipients ou pochettes vides peuvent conserver certains résidus de produit. Éliminer ce produit et son récipient d'une manière sûre.
<b>Emballages contaminés</b>	Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

### 14. Informations relatives au transport

#### TMD

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

#### IATA

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

#### IMDG

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

**Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC** Sans objet.

**Informations générales** IATA/ICAO : Non réglementé selon la disposition spéciale A67  
IMDG : Non réglementé selon la disposition spéciale 238  
Étiquette : INVERSABLE

### 15. Informations sur la réglementation

**Réglementation canadienne** Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

#### Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

#### Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

#### Gaz à effet de serre

Non inscrit.

#### Règlements sur les précurseurs

Acide sulfurique (CAS 7664-93-9) Classe B

#### Règlements internationaux

##### Convention de Stockholm

Sans objet.

##### Convention de Rotterdam

Sans objet.

##### Protocole de Kyoto

Sans objet.

##### Protocole de Montréal

Sans objet.

##### Convention de Bâle

Sans objet.

#### Inventaires Internationaux

Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Australie	Inventaire australien des substances chimiques industrielles (AICIS)	Oui
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui

<b>Pays ou région</b>	<b>Nom de l'inventaire</b>	<b>En stock (Oui/Non)*</b>
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
Europe	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)	Non
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Oui
Nouvelle-Zélande	Inventaire de la Nouvelle-Zélande	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Oui
Taiwan	Inventaire des substances chimiques de Taïwan (TCSI)	Oui
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	Oui

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence. Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

## 16. Autres informations

<b>Date de publication</b>	30-Septembre-2024
<b>Date de la révision</b>	-
<b>Version n°</b>	01
<b>Avis de non-responsabilité</b>	C&D Technologies, Inc. ne peut prévoir toutes les conditions d'utilisation des présentes informations et de son produit, ou des produits d'autres fabricants associés à son produit. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à assurer une manipulation, un entreposage et une élimination du produit en toute sécurité. L'utilisateur est responsable en cas de perte, de blessure, de dommage ou de frais causés par une utilisation inadéquate. Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles.