

# Rolls

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – ÉLECTROLYTE / ACIDE DE BATTERIE

### 1. IDENTIFICATION

**Étiquette d'un produit:**

Électrolyte, acide de batterie, acide sulfurique (dilué)

**Fabricant:**

Surette Battery Company Limited

**Préparé par:**

Surette Battery Company Limited

**Date de préparation :**

21 janvier 2010

**Date de révision:**

1 mars 2023

**Nom et adresse du fournisseur :**

Surette Battery Company Limited P.O.

Box 2020, 58 Lisgar St.

Springhill, Nova Scotia, Canada B0M 1X0

Tél : 902-597-3767

**Téléphone d'urgence #:** CANUTEC

1-613-996-6666

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

SANTÉ		PHYSIQUE	
			
Corrosion cutanée / Irritation	Catégorie 1A	Corrosif pour les métaux	Catégorie 1
Lésions oculaires	Catégorie 1	Corrosif pour les métaux	Catégorie 1
Cancérogénicité (brouillard acide)	Catégorie 1A	Corrosif pour les métaux	Catégorie 1

### MENTIONS DE DANGER

- DANGER!
- Peut provoquer le cancer par inhalation de brouillards
- Nocif en cas d'ingestion, d'inhalation ou de contact avec la peau
- Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
- Peut irriter les voies respiratoires
- Peut être corrosif pour les métaux

MOT D'AVERTISSEMENT : DANGER !

### CONSEILS DE PRUDENCE

• Obtenir des instructions spéciales avant utilisation • Ne

pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité  
avoir été lu et compris

• Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard •

Se laver soigneusement après manipulation •

Porter des gants/des vêtements de protection, des lunettes de  
protection et un équipement de protection du visage • En cas

d'exposition ou de préoccupation : consulter un médecin

• En cas d'ingestion : rincer la bouche ; NE PAS faire vomir • En cas

d'inhalation : emmener la personne à l'air frais et la maintenir dans une  
position confortable pour respirer ; contacter le centre antipoison  
ou médecin

• En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) : enlever immédiatement tous  
les vêtements contaminés ; rincer la peau à l'eau/se doucher ; laver les vêtements  
contaminés avant de les réutiliser

• En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs  
minutes, retirer les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à faire ;  
continuer à rincer, contacter un centre antipoison ou un médecin

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS (CHIMIQUE / NOM COMMUN)	N° CAS	% PAR POIDS
Acide sulfurique (électrolyte)	7664-93-9	30-40

### 4. PREMIERS SECOURS

#### Inhalation :

Électrolyte (acide sulfurique) – Transporter immédiatement à l'air frais.

En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.

Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Si les difficultés respiratoires  
ne s'améliorent pas rapidement, transporter chez un médecin. Consulter un  
médecin ou un centre antipoison pour obtenir des conseils sur le traitement.

#### Ingestion :

Électrolyte (acide sulfurique) – Donner de grandes quantités d'eau, ne PAS  
faire vomir ou une aspiration dans les poumons peut se produire et causer des  
blessures permanentes ou la mort. En cas de vomissements, gardez la tête  
basse pour éviter que le contenu de l'estomac ne pénètre dans les poumons.

Obtenez des soins médicaux immédiats.

#### Peau :

Électrolyte (acide sulfurique) – Rincer à grande eau pendant au moins 15  
minutes. Retirer les vêtements contaminés, y compris les chaussures. Laver les  
vêtements contaminés avant de les réutiliser, jeter les chaussures contaminées.  
Consulter un médecin si les symptômes/l'irritation persistent.

#### Yeux :

Électrolyte (acide sulfurique) – Rincer immédiatement à grande eau pendant au  
moins 20 minutes tout en soulevant les paupières.

Retirez les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à faire, continuez à  
rincer. Consulter immédiatement un médecin.

*Rolls*

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens/agents d'extinction – CO<sub>2</sub>, mousse, poudre chimique ; L'eau appliquée à l'acide sulfurique génère de la chaleur et provoque des éclaboussures d'acide. Portez des vêtements de protection complets et résistants à l'acide et un appareil respiratoire autonome.

### Procédures de lutte contre

**l'incendie** : Utiliser un appareil respiratoire autonome et les procédures de lutte contre l'incendie standard, en tenant compte des dangers des autres matériaux impliqués.

Produits de combustion dangereux : réagit violemment avec les métaux, les nitrates, les chlorates, les carbures et autres matières organiques ; réagit avec la plupart des métaux pour produire de l'hydrogène gazeux explosif et inflammable.

## 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Porter des vêtements, des bottes, des gants et un écran facial résistants aux acides. Arrêter l'écoulement du matériau, contenir/absorber les petits déversements avec du sable sec, de la terre ou de la vermiculite ; ne pas utiliser de matériaux combustibles. Si possible, neutralisez soigneusement l'électrolyte renversé avec un alcali approprié tel que de la chaux, du carbonate de soude ou du bicarbonate de sodium. Ne pas permettre le rejet d'acide non neutralisé dans les égouts. Rincer à l'eau conformément à la réglementation en vigueur. Consulter les exigences fédérales, provinciales/étatiques et locales pour les moyens d'élimination autorisés.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Manipulation :

Porter des vêtements et un équipement de protection pendant la manipulation et éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver après manipulation. Les zones de stockage et de manutention doivent être équipées d'un confinement approprié pour capturer et neutraliser les déversements. De plus, ces zones devraient être équipées de douches oculaires et de douches de sécurité. Ne pas respirer les vapeurs, assurer une ventilation adéquate et éviter une exposition prolongée.

**Entreposage** : Entreposer dans des endroits frais, secs et bien aérés avec des surfaces imperméables et un confinement adéquat en cas de déversement. Les zones de stockage et de manutention doivent être équipées d'un confinement approprié pour capturer et neutraliser les déversements. De plus, ces zones devraient être équipées de douches oculaires et de douches de sécurité. Éviter d'endommager les contenants, entreposer à l'écart des matières incompatibles, tenir à l'écart des objets métalliques, de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition (mg/m<sup>3</sup>)

CHIMIQUE	PEL OSHA	NIOSH (États-Unis)	ACGIH	QUÉBEC PEV ONTARIO OEL	OEL (UE)
Acide sulfurique (Électrolyte)	1	1	0,2	1	0,2 0,05(a)

(a) Fraction thoracique

## 8. CONTRÔLES D'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE SUITE.

### Contrôles techniques :

Stocker et manipuler dans un endroit bien aéré ; si une ventilation mécanique est utilisée, les composants doivent être résistants aux acides.

### Protection respiratoire :

Aucune requise dans des conditions normales. Selon l'exposition ou les concentrations d'acide sulfurique, utiliser une protection respiratoire approuvée par NIOSH ou MSHA.

### Protection de la peau :

Utilisez des gants en caoutchouc ou en plastique résistants aux acides avec un gantelet jusqu'aux coudes, des vêtements, un tablier et des bottes résistants aux acides.

### Protection des yeux :

Utiliser des lunettes anti-éclaboussures ou un écran facial.

### Autre protection :

dans les zones où les solutions d'acide sulfurique sont manipulées à des concentrations supérieures à 1 %, et en fonction des normes d'exposition et du lieu de travail, des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être fournies, avec un approvisionnement en eau illimité ; se laver les mains après manipulation.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Les informations suivantes ne concernent que les ingrédients et ne sont valables que lorsque le contenu est exposé.

ÉLECTROLYTE (ACIDE SULFURIQUE)	
État physique, odeur et apparence	Odeur liquide, piquante et piquante, incolore
Solubilité dans l'eau (p/p)	100%
Point d'ébullition	203-2400F _
pH	~ 1 à 2

ÉLECTROLYTE (ACIDE SULFURIQUE)	
Gravité spécifique (H <sub>2</sub> O = 1)	1.215 à 1.350
Pression de vapeur (mm Hg)	dix
Densité de vapeur (Air = 1)	Supérieur à 1
Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)	Moins que 1

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ



Ce produit est stable dans des conditions normales à température ambiante.

### Conditions à éviter :

Contact avec des matières organiques, des combustibles, des agents réducteurs forts, des métaux, des oxydants forts, de l'eau.

### Incompatibilités : (matériaux à éviter)

Le contact avec des combustibles et des matières organiques peut provoquer un incendie et une explosion ; réagit également fortement avec les agents réducteurs puissants, les métaux, le trioxyde de soufre gazeux, les oxydants puissants et l'eau ; le contact avec des métaux peut produire des vapeurs toxiques de dioxyde de soufre et peut dégager de l'hydrogène gazeux inflammable; n'ajoutez jamais d'eau à l'acide, l'acide doit toujours être ajouté lentement à l'eau.

**Produits de décomposition dangereux :** Trioxyde de soufre, dioxyde de soufre, brouillard d'acide sulfurique, sulfure d'hydrogène et monoxyde de carbone.

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

*Rolls*

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

	INHALATION	ORAL
Électrolyte (acide sulfurique)	CL50 rat : 375 mg/m <sup>3</sup>	LD50 rat : 2140 mg/kg

**Voies d'entrée :**

Inhalation, ingestion, contact avec la peau ou les yeux ; nuisible par toutes les voies d'entrée.

Inhalation – la respiration de vapeurs ou de brouillards d'acide sulfurique peut provoquer une grave irritation des voies respiratoires.

Ingestion – peut causer une grave irritation de la bouche, de la gorge, de l'œsophage et de l'estomac.

Contact avec la peau – irritation grave, brûlures et ulcération.

Contact avec les yeux – irritation grave, brûlures, lésions de la cornée et cécité.

Effets de la surexposition (aigus) – irritation grave de la peau, dommages à la cornée, irritation des voies respiratoires supérieures.

Effets de la surexposition (chroniques) – érosion possible de l'émail des dents, inflammation du nez, de la gorge et des bronches.

Cancérogénicité – le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a classé « le brouillard inorganique fort contenant de l'acide sulfurique » comme cancérogène du groupe 1, une substance cancérogène pour l'homme.

Cette classification ne s'applique pas aux formes liquides d'acide sulfurique ou aux solutions d'acide sulfurique contenues dans une batterie.

Aucun brouillard d'acide inorganique (brouillard d'acide sulfurique) n'est généré lors d'une utilisation normale de ce produit.

Une mauvaise utilisation du produit, telle qu'une surcharge, peut entraîner la génération d'un brouillard d'acide sulfurique.

La surexposition au brouillard d'acide sulfurique peut causer des dommages aux poumons et aggraver les conditions pulmonaires.

Le contact de l'acide sulfurique avec la peau peut aggraver des maladies telles que l'eczéma et la dermatite de contact.

**Données de santé**

**supplémentaires :** La plupart des problèmes d'inhalation peuvent être évités par des précautions adéquates telles que la ventilation et la protection respiratoire décrites dans la section 8. Suivre une bonne hygiène personnelle pour éviter l'inhalation et l'ingestion ; bien se laver les mains, le visage, le cou et les bras avant de manger, de fumer ou de quitter le chantier.

Gardez les vêtements contaminés hors des zones non contaminées ou portez des vêtements de protection lorsque vous vous trouvez dans ces zones. Restreindre l'utilisation et la présence de nourriture, de tabac et de cosmétiques aux zones non contaminées.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

L'acide sulfurique est nocif pour la vie aquatique à de très faibles concentrations et peut être dangereux s'il pénètre dans les prises d'eau.

L'acide sulfurique peut abaisser le pH de l'eau et du sol, provoquant des conditions acides et réagit avec le calcium et le magnésium pour former des sels de sulfate.

**Toxicité aquatique :**

Acide sulfurique	CL50 24 h , poissons d'eau douce (Brachydanio rerio)	82mg/L
Acide sulfurique	CME0 96 h, poisson d'eau douce (Cyprinus carpio)	22mg/L

*Rolls*

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Consulter les réglementations nationales/fédérales, provinciales/étatiques et locales pour connaître les moyens d'élimination autorisés.

Placer la bouillie neutralisée dans des contenants scellés résistants à l'acide et manipuler selon les règlements provinciaux/étatiques et nationaux/fédéraux.

Les déversements importants dilués dans l'eau, après neutralisation et test, doivent être gérés conformément aux exigences locales, provinciales/étatiques et nationales/fédérales.

Le respect des réglementations locales, provinciales/étatiques et nationales/fédérales applicables aux caractéristiques de fin de vie incombera à l'utilisateur final.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Le département américain des transports (DOT)

Nom d'expédition correct : Liquide de batterie, acide sulfurique (dilué), électrolyte

Classe de danger : 8

Identification ONU : UN2796

Groupe d'emballage : II

Étiquettes : Corrosif

Référence 49 CFR instructions d'emballage 173.154 ou 173.202 ou 173.242

#### Réglementation IATA sur les marchandises dangereuses (DGR)

Nom d'expédition correct : Liquide de batterie, acide sulfurique (dilué), électrolyte

Classe de danger : 8

Identification ONU : UN2796

Groupe d'emballage : II

Étiquette/Plaque Requête : Corrosif

Consulter les instructions d'emballage IATA Y840 ou 851 ou 855

#### Code IMDG

Nom d'expédition correct : Liquide de batterie, acide sulfurique (dilué), électrolyte

Classe de danger : 8

Identification ONU : UN2796

Groupe d'emballage : II

Étiquette/Plaque Requête : Corrosif

Référence IMDG Instructions d'emballage P001

*Rolls*

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la FDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits contrôlés. La distribution au Canada doit respecter les règlements canadiens sur les produits contrôlés (RPC) 24(1) et 24(2).

L'acide contenu dans les batteries au plomb est de l'acide sulfurique, qui est une substance extrêmement dangereuse (EHS). Le tableau suivant présente les sections EPCRA applicables et leurs seuils respectifs pour l'acide sulfurique :

RUBRIQUE EPCRA	SEUILS
302 - Avis de planification d'urgence	TPQ ≥ 1000 livres
304 - Avis de libération d'urgence	QR ≥ 1000 livres
311 – Rapport sur les fiches signalétiques	*TPQ ≥ 500 lb
312 - Rapport d'inventaire chimique (c.-à-d. Niveau II)	*TPQ ≥ 500 lb

\* Le seuil de déclaration pour l'acide sulfurique est ≥ le TPQ désigné (quantité de planification du seuil) ou 500 lb, selon la valeur la moins élevée.

Avis au fournisseur : Ce produit contient des produits chimiques toxiques qui peuvent être signalés conformément aux exigences de l'inventaire des rejets de produits chimiques toxiques (formulaire R) de la section 313 de l'EPCRA. Pour une installation de fabrication sous les codes SIC 20 à 39, les informations suivantes sont fournies pour vous permettre de remplir les rapports requis :

PRODUIT CHIMIQUE TOXIQUE	NUMERO CAS	% APPROXIMATIF EN POIDS
Acide de batterie (acide sulfurique)	7664-93-9	30 - 40

### Avertissement de la proposition 65 de la

Californie : le brouillard d'acide sulfurique est connu de l'État de Californie pour causer le cancer.

La distribution dans l'UE doit suivre les directives applicables à l'utilisation, l'importation/l'exportation du produit tel qu'il est vendu.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Cote de danger NFPA pour l'acide sulfurique : Inflammabilité (rouge) = 0

Santé (Bleu) = 3

Réactivité (jaune) = 2

L'acide sulfurique est hydroréactif est concentré

**Avis de non-responsabilité** : cette fiche de données de sécurité est basée sur les informations et les sources disponibles au moment de la préparation ou de la révision. Les informations ont été obtenues à partir de sources considérées comme fiables, mais pas sous notre supervision ou notre contrôle.

Surette Battery Company Limited n'offre aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, en ce qui concerne ces informations et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de leur utilisation. Les données contenues dans cette FDS sont proposées pour votre information, considération et enquête. Les directives pour la manipulation et l'utilisation en toute sécurité de ce produit fournies ne donnent pas et ne peuvent pas conseiller sur toutes les situations possibles et l'utilisation de ce produit doit être évaluée pour déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires.

Il est de la responsabilité de chaque utilisateur de ce produit de déterminer l'adéquation de ce produit et de respecter les exigences de toutes les lois applicables concernant l'utilisation, le transport et l'élimination de ce produit.