



**Be Right™**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission 17-05-2017

Date de révision 12-déc.-2024

Version 2.6

## 1. IDENTIFICATION

### Identificateur de produit

Nom du produit Solution étalon d'aluminium 100 ± 1 mg/l comme Al

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 1417442

Numéro de la fiche signalétique M01070

### Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Analyse de l'eau Solution étalon

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

#### Identificateur initial du fournisseur

Hach Sales & Service LP, 3020 Gore Road, London, Ontario N5V 4T7 Canada Tel: 1-800-665-7635

#### Adresse du fabricant

Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

#### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Chemtrec 1-800-424-9300  
CANUTEC 613-992-4624

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

Mot indicateur - Danger

#### Mentions de danger

H318 - Provoque des lésions oculaires graves



#### Conseils de prudence

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
P305 + P351 + P338 - 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  
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

#### Toxicité aiguë inconnue

0 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue.

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

#### Autres dangers connus

Non applicable.

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### Substance

Non applicable

#### Mélange

Nom chimique	Synonymes	No. CAS	Gamme de pourcentage	Protection des RCC	Unités	HMIRA #
Acide chlorhydrique	Muriatic Acid	7647-01-0	<1%	-	g	-
Chlorure d'aluminium	Trichlorure d'aluminium	7446-70-0	<0.01%	-	g	-

### 4. PREMIERS SOINS

#### Description des premiers soins

##### Conseils généraux

Une consultation médicale immédiate est requise. Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.

##### Inhalation

Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.

##### Contact avec les yeux

Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée.

##### Contact avec la peau

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.

**Ingestion** Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.

**Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins** Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

**Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**

**Symptômes** Sensation de brûlure.

**Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

**Note aux médecins** Traiter en fonction des symptômes.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Agents extincteurs appropriés** Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.

**Moyens d'extinction inappropriés** Attention: L'utilisation de l'eau pulvérisée lors d'un incendie peut être inefficace.

**Dangers particuliers associés au produit chimique** Aucun renseignement disponible.

**Produits de combustion dangereux** Cette matière ne brûle pas.

**Équipement de protection particulier pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

**Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence**

**WHMIS préavis** Seules les personnes qualifiées pour répondre à une urgence impliquant des substances dangereuses doivent répondre à un déversement impliquant des produits chimiques. Voir la section 13, Instructions particulières pour l'élimination.

**Précautions personnelles** Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

**Précautions relatives à l'environnement**

**Précautions relatives à l'environnement** Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

**Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

**Méthodes de confinement** Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

**Méthodes de nettoyage** Absorber avec une matière absorbante inerte (par ex., sable, gel de silice, liant acide, liant universel, sciure de bois). Ramasser mécaniquement et mettre dans des contenants appropriés pour élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

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

#### Conseils sur la manutention sécuritaire

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

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

#### Conditions d'entreposage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants.

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

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta OEL	Colombie-Britannique OEL	Manitoba OEL	Nouveau-Brunswick OEL	Terre-Neuve et Labrador OEL
Acide chlorhydrique <1%	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 2 ppm
Chlorure d'aluminium <0.01%	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	NDF	NDF	NDF	NDF

Nom chimique	Territoires du Nord-OEL	Nouvelle-Écosse OEL	Nunavut OEL	TWA - Ontario	Prince-Édouard OEL
Acide chlorhydrique <1%	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 2 ppm
Chlorure d'aluminium <0.01%	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	NDF	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	NDF	NDF

Nom chimique	Québec OEL	Saskatchewan OEL	Yukon OEL
Acide chlorhydrique <1%	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>
Chlorure d'aluminium <0.01%	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	NDF

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Acide chlorhydrique <1%	Ceiling: 2 ppm	(vacated) Ceiling: 5 ppm (vacated) Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>
Chlorure d'aluminium <0.01%	-	(vacated) TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al

#### Légende

Consulter la Section 16 pour les termes et les abréviations

**Contrôles techniques appropriés****Mesures d'ingénierie**

Douches  
Douches oculaires  
Systèmes de ventilation.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection respiratoire**

Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**Protection des mains**

Porter des gants appropriés. Des crèmes barrières peuvent aider à protéger les parties protégées de la peau. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection à fermeture étanche.

**Protection de la peau et du corps**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Considérations générales sur l'hygiène**

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus. Ne pas laisser s'écouler dans un égout, sur le sol ou dans un plan d'eau.

**Risques thermiques**

Aucun dans des conditions normales de traitement.

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****État physique**

Liquide

**Aspect**

solution aqueuse

**Couleur**

incolore

**Odeur**

Inodore

**Seuil olfactif**

Aucune donnée disponible

**Propriété****Valeurs****Remarques • Méthode****Masse moléculaire**

Aucune donnée disponible

**pH**

0.95

@ 20 °C

**Point de fusion/point de congélation**

~ 0 °C / 32 °F

**Point initial d'ébullition et plage d'ébullition**

~ 100 °C / 212 °F

**Taux d'évaporation**

Aucune donnée disponible

**Pression de vapeur**

23.702 mm Hg / 3.16 kPa à 25 °C / 77 °F

**Densité de vapeur relative**

0.62

**Specific gravity - VALUE 1**

0.99

**Coefficient de partage**

Non applicable

**Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage**

Non applicable

Température d'auto-inflammation Aucune donnée disponible

Température de décomposition Aucune donnée disponible

Viscosité dynamique Aucune donnée disponible

Viscosité cinématique Aucune donnée disponible

#### Solubilité(s)

##### Solubilité dans l'eau

Classement de la solubilité de l'eau	Solubilité dans l'eau	Hydrosolubilité Température
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

##### Solubilité dans d'autres solvants

Nom chimique	Classement de solubilité	Solubilité	Solubilité Température
Acide	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

#### Autres renseignements

##### Corrosifs pour les métaux

La vitesse de corrosion de l'acier 6.02 mm/yr / 0.24 in/yr  
La vitesse de corrosion de l'aluminium 5.11 mm/yr / 0.2 in/yr

##### Volatile contenu en composés organiques (VOC)

Nom chimique	No. CAS	Teneur en composés organiques volatils (COV)	CAA (Loi sur la qualité de l'air)
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Non applicable	-
Chlorure d'aluminium	7446-70-0	Non applicable	-

##### Propriétés explosives

Limite supérieure d'explosivité Aucune donnée disponible  
Limite inférieure d'explosivité Aucune donnée disponible

##### Propriétés d'inflammabilité

Point d'éclair Aucune donnée disponible

##### Limites d'inflammabilité dans l'air

Limite supérieure d'inflammabilité: Aucune donnée disponible  
Limite inférieure d'inflammabilité Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes Aucune donnée disponible.

Masse volumique apparente Aucune donnée disponible

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité**

Non applicable.

**Stabilité chimique**

**Stabilité** Stable dans des conditions normales.

**Données sur les risques d'explosion**

**Sensibilité aux chocs** Aucun

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun.

**Risques de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucun dans des conditions normales de traitement.

**Polymérisation dangereuse**

Aucun dans des conditions normales de traitement.

**Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

**Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Acides forts. Bases fortes. Agents oxydants forts.

**Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique peut mener à la production de gaz et de vapeurs toxiques et corrosifs.

## 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

**Informations sur les voies d'exposition probables**

**Renseignements sur le produit**

**Inhalation** Aucun effet connu selon les renseignements fournis.

**Contact avec les yeux** Gravement irritant pour les yeux. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer des brûlures. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.

**Contact avec la peau** Peut causer une irritation.

**Ingestion** Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

**Symptômes** Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité.

**Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Mélange**

Aucune donnée disponible.

**Données de toxicité aiguë Ingrédient**

Les données des essais rapportés ci-dessous.

**Oral voie d'exposition**

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
--------------	-----------------	---------------------	--------------------	---------------------------	--

Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	Rat DL <sub>50</sub>	380 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	IUCLID
---	-------------------------	-----------	----------------------------	-------------------------	--------

#### Toxicité aiguë inconnue

0 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue.

- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)
- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

#### Toxicité Aiguë Estimations

ETAmél (orale)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (cutané)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-vapeur)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-gaz)	Aucun renseignement disponible

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Mélange

Aucune donnée disponible.

#### Corrosion cutanée Ingrédient / données Irritation

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Acide chlorhydrique (<1%) CAS#: 7647-01-0	Expérience humaine existante	Humain	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour la peau	RTECS
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	Test d'irritation ouvert	Lapin	100 mg	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour la peau	RTECS

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves.

#### Mélange

Aucune donnée disponible.

#### Domages Ingrédient Yeux Données

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Acide chlorhydrique (<1%) CAS#: 7647-01-0	Expérience humaine existante	Humain	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour le yeux	RTECS



#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Mélange

Aucune donnée disponible.

#### Données de sensibilisation Ingrédient

Les données des essais rapportés ci-dessous.

#### Sensibilisation de la peau itinéraire

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	OCDE Essai n° 406 : Sensibilisation de la peau	Cobaye	Non confirmé pour être un sensibilisant cutané	ECHA

#### STOT - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Mélange

Aucune donnée disponible.

#### Ingrédient Données spécifiques sur l'exposition individuelle aux toxicités organiques

Les données des essais rapportés ci-dessous.

#### Oral voie d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide chlorhydrique (<1%) CAS#: 7647-01-0	homme LD <sub>Lo</sub>	2.857 mg/kg	Aucune n'a été signalée	<b>Vasculaire</b> L'abaissement PB ne se caractérise pas dans une section autonome <b>Poumons, Thorax ou Respiration</b> La dépression respiratoire <b>gastro</b> Autres changements	RTECS

#### Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide chlorhydrique (<1%) CAS#: 7647-01-0	Humain TC <sub>Lo</sub>	0.05 mg/L	Aucune n'a été signalée	<b>Poumons, Thorax ou Respiration</b> Toux	RTECS

#### STOT - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Mélange

Aucune donnée disponible.

#### Ingrédient Toxicité spécifique d'organe cible Répéter les données d'exposition

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Oral voie d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	Rat TD <sub>Lo</sub>	2307 mg/kg	180 jours	<b>Comportamiento</b> Changements dans l'activité motrice <b>Sang</b> Changements dans la composition de sérum (par exemple TP, bilirubine, cholestérol) <b>Biochimique</b> Inhibition enzymatique, induction ou modification des niveaux de sang ou de tissus	RTECS

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide chlorhydrique (<1%) CAS#: 7647-01-0	Rat TC <sub>Lo</sub>	0.000685 mg/L	84 jours	<b>Comportamiento</b> contraction musculaire ou la spasticité <b>Biochimique</b> Inhibition enzymatique, induction ou modification des niveaux de sang ou de tissus (true cholinestérase) <b>Rein, Uretère, ou vessie</b> D'autres changements dans la composition de l'urine	RTECS

**Cancérogénicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mélange**

Aucune donnée disponible.

**Des données de cancérogénicité Ingrédient**

Aucune donnée disponible.

Nom chimique	No. CAS	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Acide chlorhydrique	7647-01-0	-	Group 3	-	X
Chlorure d'aluminium	7446-70-0	-	-	-	-

**Légende**

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)	Ne s'applique pas
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)	Groupe 3 - Ne peut être classifié pour la cancérogénicité chez les humains
NTP (programme national de toxicologie)	Ne s'applique pas
OSHA	X - Présent

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invitro Produit**

Aucune donnée disponible.

**Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invitro Ingrédient**

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Nom chimique	Tester	Cellule Souche	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Acide chlorhydrique (<1%) CAS#: 7647-01-0	analyse cytogénétique	poumon de hamster	30 mmol/L	Aucune n'a été signalée	Résultat de test positif pour la mutagénicité	RTECS
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	analyse cytogénétique	lymphocyte humain	0.005 mmol/L	1 heures	Résultat de test positif pour la mutagénicité	RTECS

**Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invivo Produit**

Aucune donnée disponible.

**Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invivo Ingrédient**

Les données des essais rapportés ci-dessous.

**Oral voie d'exposition**

Nom chimique	Tester	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	Mutation dans des micro-organismes	Rat	2000 mg/kg	24 heures	résultat de test négatif pour la mutagénicité	ECHA

**Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mélange**

Aucune donnée disponible.

**Ingrédient toxicité pour la reproduction de données**

Les données des essais rapportés ci-dessous.

**Oral voie d'exposition**

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	Souris TD <sub>Lo</sub>	425 mg/kg	Aucune n'a été signalée	<b>Effets sur des nouveau-nés</b> Statistiques de croissance (par exemple% de gain de poids réduite)	RTECS

**Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition**

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données
--------------	-----------------	---------------------	--------------------	---------------------------	--

					principales
Acide chlorhydrique (<1%) CAS#: 7647-01-0	Rat TC <sub>Lo</sub>	0.450 mg/L	1 heures	<b>Effets sur l'embryon ou le fœtus</b> Foetotoxicité (sauf la mort par exemple un retard de croissance du fœtus) <b>Malformations spécifiques du développement</b> homéostasie	RTECS

#### Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

#### Écotoxicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### Toxicité aiguë inconnue

0 % du mélange est constitué de composants dont le risque qu'ils présentent pour l'environnement aquatique n'est pas connu.

#### Mélange

#### Toxicité aquatique aiguë

Aucune donnée disponible.

#### Toxicité aquatique chronique

Aucune donnée disponible.

#### Substance

#### Toxicité aquatique aiguë

Les données des essais rapportés ci-dessous.

#### Poissons

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	96 heures	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL50	0.584 mg/L	GESTIS

#### Crustacés

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	48 heures	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	EC <sub>50</sub> CL50	2.3 mg/L	GESTIS

#### Algues

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	96 heures	Aucune n'a été signalée	EC <sub>50</sub>	0.46 mg/L	IUCLID

### Toxicité aquatique chronique

Les données des essais rapportés ci-dessous.

#### Poissons

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	Aucune n'a été signalée	<i>Pimephales promelas</i>	EC <sub>10</sub>	0.078 mg/L	ECHA

#### Crustacés

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	Aucune n'a été signalée	<i>Daphina magna</i>	EC <sub>10</sub>	0.021 mg/L	ECHA

### Canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) - Liste intérieure des substances (LIS): les substances dangereuses pour l'environnement catégorisations

Nom chimique	Catégorie	Persistant	Bioaccumulation	Intrinsèquement toxique pour les organismes aquatiques
Chlorure d'aluminium (<0.01%) CAS#: 7446-70-0	Inorganiques	Oui	Non	Oui

### Persistance et dégradation

#### Mélange

Aucune donnée disponible.

#### Bioaccumulation

La substance n'est pas bioaccumulable.

#### Mélange

Aucune donnée disponible.

#### Coefficient de partage

Non applicable

#### Mobilité

#### Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage

Non applicable

#### Autres effets nocifs

Aucun renseignement disponible

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes de traitement des déchets

#### Déchets de résidus/produits

Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la

inutilisés réglementation environnementale.  
Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transports Canada Non réglementé  
TMD Non réglementé  
IATA Non réglementé  
IMDG Non réglementé  
**Note :** Pas de mesures particulières nécessaires.

### Renseignements complémentaires

Il y a une possibilité que ce produit pourrait être contenu dans un ensemble de réactifs ou un kit composé de différentes matières dangereuses compatibles. Si l'article est pas dans un ensemble réactif ou kit, la classification donnée ci-dessus est applic  
Si l'article fait partie d'une trousse de réactifs de la classification changerait à ce qui suit:  
UN3316 Trousse chimique, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III.  
Si l'article est non réglementé, la classification ne s'applique pas.

## 15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

### Informations sur le réglementation

#### inventaires nationaux

**LIS/LES** Est conforme à (aux)

**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

#### Inventaires internationaux

**TSCA** Est conforme à (aux)  
**EINECS/ELINCS** Est conforme à (aux)  
**ENCS** Est conforme à (aux)  
**IECSC** Est conforme à (aux)  
**KECI** Est conforme à (aux)  
**PICCS** Est conforme à (aux)  
**TCSI** Est conforme à (aux)  
**AICS** Est conforme à (aux)  
**NZIoC** Est conforme à (aux)

**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

**IECSC** - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

**TCSI** - Substances chimiques Taiwan Inventaire

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande

#### Canada - CEPA - produits contenant du mercure

Aucun

## Règlements internationaux

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Non applicable

La Convention de Rotterdam Non applicable

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Commentaires spéciaux

Aucun

### NFPA et SIMD Classifications

NFPA	Risques pour la santé - 3	Inflammabilité - 0	Instabilité - 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé - 3	Inflammabilité - 0	Dangers physiques - 0	Protection individuelle - X

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ACGIH	ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)
ATSDR	ATSDR (Agence pour les substances toxiques et les maladies)
CCRIS	CCRIS (Chemical Carcinogenesis système d'information de recherche)
CDC	CDC (Centre de contrôle des maladies)
CEPA	CEPA (Agence Canadienne de Protection de L'environnement)
CICAD	CICAD (Documents d'évaluation Concise International Chemical)
ECHA	ECHA (L'agence européenne des produits chimiques)
EEA	AEE (Agence européenne pour l'environnement)
EPA	Agence de protection de l'environnement
ERMA	ERMA (L'autorité de gestion des risques de l'environnement de la Nouvelle-Zélande)
ECOSARS	Estimation par ECOSARS v1.11 partie de l'estimation Interface Programmes (EPI) Suite™
FDA	FDA (administration américaine des aliments et drogues)
GESTIS	GESTIS (Système d'information sur les substances dangereuses de l'assurance accident sociale allemande)
HSDB	HSDB (Banque de données sur les substances dangereuses)
INERIS	INERIS (l'environnement national et Risques Industriels Institut)
IPCS INCHEM	IPCS INCHEM (Programme international sur la sécurité chimique)
IUCLID	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
NITE	Japon Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)
NIH	NIH (National Institutes of Health)
NIOSH	NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
LOLI	LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la réglementation)
NDF	Aucune donnée disponible
NICNAS	Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
NIOSH IDLH	Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie
OSHA	Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis
PEEN	PEEN (Pan European Réseau écologique)
RTECS	RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques)
SIDS	SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals
SYKE	L'Institut finlandais de l'environnement (SYKE)
USDA	USDA (département de l'agriculture des États-Unis)

USDC  
WHO

USDC (United States Department of Commerce)  
OMS (Organisation mondiale de la santé)

**Légende - Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
MAC	MAC	Valeur plafond	Valeur plafond
X	Inscrit(e)	Libérées	Ces valeurs ont pas de statut officiel. Les seuls niveaux de liaison des contaminants sont ceux qui figurent dans la finale OSHA PEL. Ces listes sont à des fins de référence seulement. S'il vous plaît noter que certains règlements de l'État de référence de ces " libérés " les limites d'exposition dans leurs règlements de l'État.
SKN*	Désignation de la peau	SKN+	Sensibilisation de la peau
RSP	Sensibilisation des voies respiratoires	**	Désignation de danger
C	Cancérogène	R	Substance toxique pour la reproduction
M	mutagène		

**Préparée par** Hach Produit Service de la conformité

**Date d'émission** 17-05-2017

**Date de révision** 12-déc.-2024

**Note de révision**  
Aucun

**Avis de non-responsabilité**

**RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR:** Chaque utilisateur doit lire et comprendre ces informations et les incorporer dans les programmes de sécurité du site conformément aux normes et règlements applicables de communication des risques.

**LES INFORMATIONS CONTENUES DANS EST BASÉ SUR DES DONNÉES JUGÉES EXACTES. CEPENDANT, AUCUNE GARANTIE EST EXPLICITE OU IMPLICITE CONCERNANT L'EXACTITUDE DE CES DONNEES OU LES RESULTATS OBTENUS LORS DE SON UTILISATION.**

**HACH COMPANY ©2024**

**Fin de la fiche signalétique**