



Be Right™

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'émission 09-janv.-2017

Date de révision 08-mai-2017

Version 1.1

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom du produit Acide citrique

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 2106269

Numéro de la fiche signalétique M00072

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

Utilisation recommandée Aucun renseignement disponible

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identificateur initial du fournisseur

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

Adresse du fabricant

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

Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence (303) 623-5716 - 24 Heures (515)232-2533 - 8am - 4pm CST

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur - Attention

Mentions de danger

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

**Conseils de prudence**

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

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

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin

P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

Autres informations

Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut être nocif par contact cutané.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance**Formule**C₆H₈O₇**No. CAS**

77-92-9

Numéro CAS suppléant

5949-29-1 - Monohydrate

Nom chimique	No. CAS	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Acide citrique	77-92-9	100%	g	-

Synonymes

Nom chimique	No. CAS	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Acide citrique	77-92-9	100%	g	-

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins**Conseils généraux**

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

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste. 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.

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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 Aucun renseignement disponible.

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, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

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

Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

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

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions d'entreposage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**Paramètres de contrôle**

Limites d'exposition Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région.

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 des yeux/du visage Porter des lunettes de sécurité d'étanchéité serrés et / ou de protection du visage sheild. Éviter le contact avec les yeux.

Protection de la peau et du corps Porter des gants de protection et des vêtements de protection.

Protection respiratoire En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Considérations générales sur l'hygiène Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique	Solide		
Gaz sous pression	Non classé selon les critères du SGH		
Aspect	cristallin	Couleur	blanc
Odeur	Inodore	Seuil olfactif	Aucune donnée disponible

Propriété	Valeurs	Remarques • Méthode
------------------	----------------	----------------------------

Masse moléculaire	192.12 g/mole	
pH	Non applicable	Non applicable
Point de fusion/point de congélation	153 °C / 307 °F	
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	
Taux d'évaporation	Non applicable	
Pression de vapeur	Non applicable	
La densité de vapeur (air = 1)	Non applicable	
La densité (eau = 1 / air = 1)	1.67	
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	log K _{ow} = -1.72	
Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage	log K _{oc} = -1.16	
Température d'auto-inflammation	540 °C / 1004 °F	
Température de décomposition	175 °C 347 °F	
Viscosité dynamique	Non applicable	
Viscosité cinématique	Non applicable	

Solubilité(s)**Solubilité dans l'eau**

<u>Classement de la solubilité de l'eau</u>	<u>Solubilité dans l'eau</u>	<u>Hydrosolubilité Température</u>
Complètement soluble	750000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilité dans d'autres solvants

<u>Nom chimique</u>	<u>Classement de solubilité</u>	<u>Solubilité</u>	<u>Solubilité Température</u>
Acides	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Alcool éthylique	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Méthanol	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Benzène	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F
Chloroforme	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F

Autres informations

Corrosivité de métal	Non classé comme corrosif pour le métal selon les critères du SGH
La vitesse de corrosion de l'acier	Non applicable
La vitesse de corrosion de l'aluminium	Non applicable
Volatil contenu en composés organiques (VOC)	Non applicable.
Masse volumique apparente	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	Non classé selon les critères du SGH.
Données sur les risques d'explosion	Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'explosivité	64%
Limite inférieure d'explosivité	18%
Propriétés d'inflammabilité	Peut brûler dans le feu, dégageant des vapeurs toxiques. Matière non classée comme inflammable selon les critères du SGH.

Limites d'inflammabilité dans l'air**Limite supérieure d'inflammabilité:**

Aucune donnée disponible

Limite inférieure d'inflammabilité

Aucune donnée disponible

Point d'éclair

Non applicable

Propriétés comburantes

Non classé selon les critères du SGH.

Réactivité

Non classé comme auto-réactive, pyrophore, auto-échauffement ou dégageant des gaz inflammables au contact avec de l'eau selon les critères du SGH.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**Réactivité**

Non classé comme auto-réactive, pyrophore, auto-échauffement ou dégageant des gaz inflammables au contact avec de l'eau selon les critères du SGH

Stabilité chimique

Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.

Dangers particuliers du produit

Aucune n'a été signalée

Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Polymérisation dangereuse

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter

Températures extrêmes et lumière directe du soleil. Matières incompatibles.

Matières incompatibles

Agents oxydants forts. Acides forts. Bases fortes.

Produits de décomposition dangereux

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

Propriétés explosives

Non classé selon les critères du SGH.

Limite supérieure d'explosivité 64%**Limite inférieure d'explosivité** 18%**Température d'auto-inflammation**

540 °C / 1004 °F

Sensibilité aux décharges électrostatiques

Aucune n'a été signalée

Sensibilité aux chocs

Aucune n'a été signalée

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

NIOSH (RTECS) Numéro GE7350000

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Inhalation	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Contact avec les yeux	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Irritant pour les yeux. (sur la base des composants). Provoque une sévère irritation des yeux.
Contact avec la peau	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants).
Ingestion	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.
Troubles médicaux aggravés	Troubles cutanés. Les troubles oculaires.
Produits toxicologiquement synergiques	Aucun connu.
Toxicocinétique, métabolisme et distribution	Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes	Rougeurs. Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux.
<u>Produit données de toxicité aiguë</u>	Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle
Oral voie d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Voie cutanée d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (vapeur) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (gaz) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

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)

Mesures numériques de la toxicité

Toxicité Aiguë Estimations Non applicable

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

Données de toxicité aiguë Ingrédient**Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Rat DL ₅₀	3000 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Rat DL ₅₀	> 2000 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Toxicité spécifique pour les organes cibles spécifiques au produit Données d'exposition unique**Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Ingrédient Données spécifiques sur l'exposition individuelle aux toxicités organiques**Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir données ci-dessous

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Rat TD _{Lo}	0.180 mg/L	Aucune n'a été signalée	Poumons, Thorax ou Respiration Autres changements Foie tests de la fonction hépatique Biochimique Inhibition enzymatique, induction ou modification des niveaux de sang ou de tissus (déshydrogénases)	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Toxicité par aspiration

Aucune donnée disponible

Viscosité cinématique

Non applicable

Corrosion cutanée de produit / Données sur l'irritation

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle. Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Corrosion cutanée Ingrédient / données Irritation

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Test standard de Draize	Lapin	500 mg	24 heures	Irritant cutané léger	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Produit D'endommager les Données Oculaires Graves

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle. Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Domages Ingrédient Yeux Données

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Test standard de Draize	Lapin	0.750 mg	24 heures	Irritant pour les yeux	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Informations de sensibilisation**Les données de sensibilisation produit****Sensibilisation de la peau itinéraire**

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle. Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle. Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Données de sensibilisation Ingrédient**Sensibilisation de la peau itinéraire**

Aucune donnée disponible.

Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition

Aucune donnée disponible.

Informations sur la toxicité chronique**Données de dose de répétition de toxicité d'organes cibles spécifiques au produit spécifiques au produit****Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Ingrédient Toxicité spécifique d'organe cible Répéter les données d'exposition**Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Rat TD _{Lo}	930 mg/kg	15 jours	Biochimique Inhibition enzymatique, induction ou modification des niveaux de sang ou de tissus (déshydrogénases) Sang Changements dans la composition de sérum (par exemple TP, bilirubine, cholestérol)	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Voie cutanée d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Rat TD _{Lo}	0.180 mg/L	Aucune n'a été signalée	Poumons, Thorax ou Respiration Autres changements Foie tests de la fonction hépatique Biochimique Inhibition enzymatique, induction ou modification des niveaux de sang ou de tissus (déshydrogénases)	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Nom chimique	No. CAS	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Acide citrique	77-92-9	-	-	-	-

Légende

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)	Ne s'applique pas
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)	Ne s'applique pas
NTP (programme national de toxicologie)	Ne s'applique pas
OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)	Ne s'applique pas

Des données de cancérogénicité du produit

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle

Oral voie d'exposition

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Voie cutanée d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (vapeur) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (gaz) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Des données de cancérogénicité Ingrédient

Oral voie d'exposition	Aucune donnée disponible
Voie cutanée d'exposition	Aucune donnée disponible
Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition	Aucune donnée disponible
Inhalation (vapeur) Route d'exposition	Aucune donnée disponible
Inhalation (gaz) Route d'exposition	Aucune donnée disponible

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invitro Produit

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle. Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

<u>Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invitro Ingrédient</u>	Aucune donnée disponible
--	--------------------------

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invivo Produit

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle.

Oral voie d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Voie cutanée d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (vapeur) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (gaz) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invivo Ingrédient

Oral voie d'exposition	Aucune donnée disponible
Voie cutanée d'exposition	Aucune donnée disponible
Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition	Aucune donnée disponible
Inhalation (vapeur) Route d'exposition	Aucune donnée disponible
Inhalation (gaz) Route d'exposition	Aucune donnée disponible

Produit toxicité pour la reproduction de données

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle.

Oral voie d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Voie cutanée d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Inhalation (vapeur) Route d'exposition Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Inhalation (gaz) Route d'exposition Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Ingrédient toxicité pour la reproduction de données

Oral voie d'exposition Aucune donnée disponible

Voie cutanée d'exposition Aucune donnée disponible

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition Aucune donnée disponible

Inhalation (vapeur) Route d'exposition Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition Aucune donnée disponible

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Données écologiques de Produit Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle

Toxicité pour le milieu aquatique

Poissons Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Crustacés Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Algues Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Toxicité terrestre

Sol Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Vertébrés Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Invertébrés Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Données écologiques Ingrédient

Toxicité pour le milieu aquatique

Poissons Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	96 heures	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL50	1516 mg/L	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	48 heures	<i>Leuciscus idus Melanotus</i>	CL50	440 mg/L	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

Crustacés Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

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

Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	72 heures	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	120 mg/L	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
---	-----------	----------------------	------------------	----------	---

Algues Aucune donnée disponible

Toxicité terrestre

Sol Aucune donnée disponible

Vertébrés Aucune donnée disponible

Invertébrés Aucune donnée disponible

Autres informations

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

Aucune n'a été signalée

Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable selon les critères du SGH.

Produit Biodégradabilité Données

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle. Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Les données de la biodégradabilité des ingrédients

Les données des essais rapportés ci-dessous

Nom chimique	Méthode d'essai	Biodégradation	Durée d'exposition	Résultats
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Facilement biodégradable

Bioaccumulation

N'a pas le potentiel de bioaccumulation selon les critères du SGH.

Produit bioaccumulation données

Ce produit est en poids de 100% d'une substance chimique pure individuelle. Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Ingrédient bioaccumulation données

Aucune donnée disponible

Nom chimique	Méthode d'essai	Durée d'exposition	Espèces	Facteur de bioconcentration (FBC)	Résultats
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	Aucune n'a été signalée	N'a pas le potentiel de bioaccumulation			

Renseignements complémentaires

Renseignements sur le produit

Coefficient de répartition (n-octanol/eau)

log K_{ow} = -1.72

Information sur les Ingrédients

Nom chimique	Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	Méthode
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	log K _{ow} = -1.72	Aucun renseignement disponible

Mobilité

Mobilité dans le sol: Grande mobilité. Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients.

Renseignements sur le produit

Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage log K_{oc} = -1.16

Information sur les Ingrédients

Nom chimique	Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage	Méthode
Acide citrique (100%) CAS#: 77-92-9	log K _{oc} = -1.16	Aucun renseignement disponible

Renseignements complémentaires**Solubilité dans l'eau****Renseignements sur le produit**

Classement de la solubilité de l'eau	Solubilité dans l'eau	Hydrosolubilité Température
Complètement soluble	750000 mg/L	25 °C / 77 °F

Information sur les Ingrédients

Nom chimique	Classement de la solubilité de l'eau	Solubilité dans l'eau	Température de l'eau de solubilité °C	Température de l'eau de solubilité °F
Acide citrique CAS#: 77-92-9	Complètement soluble	750000 mg/L	25 °C	77 °F

Autres effets néfastes

Aucun renseignement disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.
Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

U.S. DOT

Nom officiel d'expédition Non réglementé à l'heure actuelle

TMD

Nom officiel d'expédition Non réglementé à l'heure actuelle

IATA

Nom officiel d'expédition Non réglementé à l'heure actuelle

IMDG

Nom officiel d'expédition Non réglementé à l'heure actuelle

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)

KECL 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

Substances appauvrissant la couche d'ozone (SACO) Non applicable

Polluants organiques persistants Non applicable

Exigences en matière de notification d'exportation Non applicable

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS, Y COMPRIS LA DATE DE PRÉPARATION DE LA DERNIÈRE RÉVISION

Commentaires spéciaux

Aucun

NFPA et SIMD Classifications

NFPA	Risques pour la santé - 2	Inflammabilité - 0	Instabilité - 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé - 2	Inflammabilité - 0	Dangers physiques - 0	Protection individuelle - X - Consulter la section 8 pour plus de renseignements

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

NIOSH IDLH

Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie

ACGIH

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

NDF

*Aucune donnée disponible***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** 09-janv.-2017**Date de révision** 08-mai-2017**Note de révision**

Sections de la FS mises à jour

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©2017

Fin de la fiche signalétique