



Be Right™

Date d'émission 10-mai-2018

Date de révision 05-oct.-2018

Version 2.5

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit solution de de l'ion ferrique

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 2212242

Numéro de la fiche signalétique M00383

N° ID/ONU UN3264

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

Utilisation recommandée Détermination de la teneur en chlorure

Utilisations contre-indiquées Utilisation par le consommateur

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 Tel: 1-800-665-7635

Adresse du fabricant

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

Numéro d'appel d'urgence

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

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Effets sur ou par la lactation	Oui
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur - Danger

Mentions de danger

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

H362 - Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée



Conseils de prudence

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

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

P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

P405 - Garder sous clef

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

P201 - Se procurer les instructions avant l'utilisation

P263 - Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter 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

Famille chimique

Mélange.

Nature chimique

Solution aqueuse d'acides et de sels inorganiques.

Nom chimique	Synonymes	N ° CAS.	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Acide perchlorique, sel de fer (3)	Aucun renseignement disponible	13537-24-1	7 - 13%	g	-
Acide perchlorique	Aucun renseignement disponible	7601-90-3	5 - 10%	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. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance, appliquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié. En cas de respiration difficile, (un personnel formé devra) administrer de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire.
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. Ne pas frotter la partie touchée. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau	Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés. Consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins	S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. 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	Le produit est une matière corrosive. Il est contre-indiqué de procéder à un lavage d'estomac ou de provoquer des vomissements. Il faut examiner la possibilité d'une perforation de l'estomac ou de l'œsophage. Ne pas administrer d'antidotes chimiques. Une asphyxie peut se produire à la suite d'un œdème glottal. Il peut se produire une diminution marquée de la tension artérielle accompagnée de râles humides, d'expectorations spumeuses et d'une tension différentielle élevée.
--------------------------	--

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	Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants.
Produits de combustion dangereux	Peut dégager de la fumée et des émanations âcres.
Équipement de protection	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention

particulier pour les pompiers 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

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	Attention! Matière corrosive. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites.
Autres informations	Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Précautions pour le protection de l'environnement

Précautions pour le protection de l'environnement	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans le sol/sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer dans les drains.
--	---

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. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler le produit uniquement dans un système fermé ou s'assurer une ventilation appropriée. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.
--	--

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. Protéger de l'humidité. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières.
---------------------------------	---

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 perchlorique, sel de fer (3) 7 - 13%	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
---	--------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Nom chimique	Territoires du Nord-OEL	Nouvelle-Écosse OEL	Nunavut OEL	TWA - Ontario	Prince-Édouard OEL
Acide perchlorique, sel de fer (3) 7 - 13%	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³

Nom chimique	Québec OEL	Saskatchewan OEL	Yukon OEL
Acide perchlorique, sel de fer (3) 7 - 13%	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Acide perchlorique, sel de fer (3) 7 - 13%	TWA: 1 mg/m ³	(vacated) TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Fe

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. Gants imperméables.

Protection des yeux/du visage

Écran de protection du visage.

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques.

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. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler 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

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide	Couleur	rose pâle
Aspect	solution aqueuse	Seuil olfactif	Non applicable
Odeur	Inodore		

Propriété Valeurs Remarques • Méthode

Masse moléculaire	Non applicable
pH	< 1
Point de fusion/point de congélation	~ -3 °C / 26.6 °F
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	~ 100 °C / 212 °F
Taux d'évaporation	1 (eau = 1)
Pression de vapeur	23.402 mm Hg / 3.12 kPa à 25 °C / 77 °F
La densité de vapeur (air = 1)	0.67 (air = 1)
La densité (eau = 1 / air = 1)	1.095
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	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	Non applicable
Viscosité cinématique	Non applicable

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 informations**Corrosivité de métal**

La vitesse de corrosion de l'acier	Aucune donnée disponible
La vitesse de corrosion de l'aluminium	Aucune donnée disponible

Volatiles contenu en composés organiques (VOC)

Nom chimique	N ° CAS.	Teneur en composés organiques volatils (COV)	CAA (Loi sur la qualité de l'air)
Acide perchlorique, sel de fer (3)	13537-24-1	Aucune donnée disponible	-
Acide perchlorique	7601-90-3	Aucune donnée disponible	-

Propriétés explosives

Limite supérieure d'explosivité	Non applicable
Limite inférieure d'explosivité	Non applicable

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.
Méthode d'essai	Department of Transportation (DOT) Test Oxidizer
Echantillon / Cellulose signifie montée en pression	1: 1 échantillon / Cellulose signifie augmentation de la pression =58.2 secondes
Référence / Cellulose signifie montée en pression	1: une solution d'acide nitrique aqueux (65%) / cellulose moyenne élévation de pression =4.7 secondes
Masse volumique apparente	Aucune donnée disponible
Dimension de particules	Aucun renseignement disponible
Distribution granulométrique	Aucun renseignement 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.

Possibilité de réactions dangereuses

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

Polymérisation dangereuse

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter

Conditions à éviter Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées.

Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides. Bases. Agent oxydant.

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 Corrosif par inhalation. L'inhalation d'émanations/de gaz corrosifs peut causer une toux, un étouffement, des maux de tête, des vertiges et une faiblesse pendant plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut se produire, accompagné d'une oppression dans la poitrine, d'un essoufflement, d'une peau bleutée, d'une chute de la pression artérielle et d'une accélération du rythme cardiaque. L'inhalation de substances corrosives peut entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être mortel.

Contact avec les yeux Provoque des brûlures. Corrosif pour les yeux et peut causer de graves lésions, y compris

	la cécité. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.
Contact avec la peau	Peut causer une irritation.
Ingestion	Provoque des brûlures. L'ingestion cause des brûlures au tube digestif supérieur et aux voies respiratoires. Peut provoquer une douleur de brûlure grave dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhée de sang noir. La tension artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent apparaître près de la bouche. Un gonflement de la gorge peut entraîner un essoufflement et une suffocation. Peut causer des lésions aux poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Troubles médicaux aggravés	Les troubles oculaires. Troubles cutanés. Troubles respiratoires. Tractus gastro-intestinal. Troubles oculaires préexistants. Troubles hépatiques.
Produits toxicologiquement synergiques	Aucun connu.
Toxicocinétique, métabolisme et distribution	Voir ci-dessous ingrédients informations.

Nom chimique	Toxicocinétique, métabolisme et distribution
Acide perchlorique, sel de fer (3) (7 - 13%) CAS#: 13537-24-1	Les perchlorates interfèrent avec l'absorption de l'iode et peuvent provoquer une hypothyroïdie. L'effet est réversible.
Acide perchlorique (5 - 10%) CAS#: 7601-90-3	Les perchlorates interfèrent avec l'absorption de l'iode et peuvent provoquer une hypothyroïdie. L'effet est réversible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Toux ou respiration sifflante.

Produit données de toxicité aiguë

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

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

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

ETAmél (orale)	14,839.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	Aucun renseignement disponible

ETAmél (inhalation-vapeur)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-gaz)	Aucun renseignement disponible

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 perchlorique (5 - 10%) CAS#: 7601-90-3	Rat DL ₅₀	1100 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	GESTIS (Système d'information sur les substances dangereuses de l'assurance accident sociale allemande)

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

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

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

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Toxicité par aspiration

Si disponibles, voir données ci-dessous

Viscosité cinématique

Non applicable

Corrosion cutanée de produit / Données sur l'irritation

Aucune donnée disponible.

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 perchlorique (5 - 10%) CAS#: 7601-90-3	Expérience humaine existante	Humain	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour la peau	GESTIS (Système d'information sur les substances dangereuses de l'assurance accident sociale allemande)

Produit D'endommager les Données Oculaires Graves

Aucune donnée disponible.

Domages Ingrédient Yeux Données

Aucune donnée disponible

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

Aucune donnée disponible.

Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition Aucune donnée disponible.

Données de sensibilisation Ingrédient

Sensibilisation de la peau itinéraire Si disponibles, voir données ci-dessous.

Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition Si disponibles, voir données ci-dessous.

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 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.

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

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

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

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

Des données de cancérogénicité du produit

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 cancérogénicité Ingrédient

Nom chimique	N ° CAS.	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Acide perchlorique, sel de fer (3)	13537-24-1	-	-	-	-
Acide perchlorique	7601-90-3	-	Group 1	-	X

Légende

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)	Ne s'applique pas
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)	Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme
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)	X - Présent

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

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

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

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

Aucune donnée disponible.

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

Aucune donnée disponible

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

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 *in vivo* Ingrédient

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

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Produit 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

Ingrédient toxicité pour la reproduction de données

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

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Données écologiques de Produit**

Toxicité pour le milieu aquatique

Poissons

Aucune donnée disponible

Crustacés

Aucune donnée disponible

Algues

Aucune donnée disponible

Données écologiques Ingrédient

Toxicité pour le milieu aquatique

Poissons

Aucune donnée disponible

Crustacés

Aucune donnée disponible

Algues

Aucune donnée disponible

Autres informations**Persistance et dégradabilité**

Produit Biodégradabilité Données

Aucune donnée disponible.

Les données de la biodégradabilité des ingrédients

Bioaccumulation

Produit bioaccumulation données

Aucune donnée disponible.

Coefficient de répartition (n-octanol/eau)

Non applicable

Ingrédient bioaccumulation données

Mobilité

Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage Non applicable

Solubilité dans l'eau

<u>Classement de la solubilité de l'eau</u>	<u>Solubilité dans l'eau</u>	<u>Hydrosolubilité Température</u>
Soluble	> 1000 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**Transports Canada**

N° ID/ONU UN3264
Nom officiel d'expédition Liquide corrosif, acide, inorganique, N.S.A.
Nom technique du DOT acide perchlorique
Classe de danger 8
Groupe d'emballage II
Désignation UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (acide perchlorique), 8, II
Numéro du guide des mesures d'urgence 154

TMD

N° ID/ONU UN3264
Nom officiel d'expédition Liquide corrosif, acide, inorganique, N.S.A.
Nom technique du TMD acide perchlorique
Classe de danger 8
Groupe d'emballage II
Désignation UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (acide perchlorique), 8, II

IATA

N° ID/ONU UN3264
Nom officiel d'expédition Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Nom technique de l'IATA acide perchlorique
Classe de danger 8
Groupe d'emballage II
Code ERG 8L
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur A3, A803
Désignation UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Perchloric acid), 8, II

IMDG

N° ID/ONU UN3264
Nom officiel d'expédition Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Nom technique de l'IMDG acide perchlorique
Classe de danger 8
Groupe d'emballage II
EmS-N° F-A, S-B
Précautions particulières à 274

prendre par l'utilisateur
Désignation

UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Perchloric acid), 8, II

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	N'est pas conforme à (aux)
IECSC	Est conforme à (aux)
KECL	Est conforme à (aux)
PICCS	N'est pas conforme à (aux)
TCSI	Est conforme à (aux)
AICS	N'est pas conforme à (aux)
NZIoC	N'est pas 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

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer Non applicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Non applicable

La Convention de Rotterdam 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 - 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

<i>NIOSH IDLH</i>	<i>Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie</i>
<i>ACGIH</i>	<i>ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)</i>
<i>NDF</i>	<i>Aucune donnée disponible</i>

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** 10-mai-2018**Date de révision** 05-oct.-2018**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©2018

Fin de la fiche signalétique