



Be Right™

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'émission 14-sept.-2016

Date de révision 30-nov.-2017

Version 1.4

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

Identificateur de produit

Nom du produit Molybdate 3 Réactif pour Silica

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 199549

Numéro de la fiche signalétique M00187

N° ID/ONU UN3264

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

Utilisation recommandée Réagent de laboratoire Détermination de la teneur en silice

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 +1(970) 669-3050

Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence +1(303) 623-5716 - 24 Heures +1(515)232-2533 - 8am - 4pm CST

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Corrosifs pour les métaux	Catégorie 1
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Sensibilisation des voies respiratoires	
Sensibilisation de la peau	
Mutagénicité sur les cellules germinales	
Cancérogénicité	
Toxicité pour la reproduction	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1
---	-------------

Éléments d'étiquetage**Mot indicateur - Danger****Mentions de danger**

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

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

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

**Conseils de prudence**

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]

P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

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

P405 - Garder sous clef

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

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

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

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

P234 - Conserver uniquement dans l'emballage d'origine

P390 - Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants

Autres informations**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****Substance**

Non applicable

Mélange**Famille chimique** Mélange.

Nom chimique	CAS No.	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Acide Sulfurique	7664-93-9	7 - 13%	g	-
Bisulfate de sodium	7681-38-1	7 - 13%	g	-
Acide molybdique	7782-91-4	5 - 10%	g	-

Synonymes

Nom chimique	CAS No.	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Acide Sulfurique	7664-93-9	7 - 13%	g	-
Bisulfate de sodium	7681-38-1	7 - 13%	g	-
Acide molybdique	7782-91-4	5 - 10%	g	-

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	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Attention! Matière corrosive. 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 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. 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.
--	--

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

Conditions d'entreposage	Conservier les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Conservier 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 Sulfurique	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³

7 - 13%	STEL: 3 mg/m ³			STEL: 3 mg/m ³	
Acide molybdique 5 - 10%	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³

Nom chimique	Territoires du Nord-OEL	Nouvelle-Écosse OEL	Nunavut OEL	TWA - Ontario	Prince-Édouard OEL
Acide Sulfurique 7 - 13%	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
Acide molybdique 5 - 10%	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³

Nom chimique	Québec OEL	Saskatchewan OEL	Yukon OEL
Acide Sulfurique 7 - 13%	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Acide molybdique 5 - 10%	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Acide Sulfurique 7 - 13%	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Acide molybdique 5 - 10%	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ Mo

Légende Consulter la Section 16 pour les termes et les abréviations

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie Si aucune utilisation d'échappement locale approuvé capot et / ou un respirateur fumées
Douches
Douches oculaires

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 vêtements de protection imperméables, y compris des bottes, des gants, un sarrau de laboratoire, un tablier ou une combinaison, pour empêcher le contact avec la peau.

Protection respiratoire Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/embruns. Si aucune utilisation d'échappement locale approuvé capot et / ou un respirateur fumées. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Considérations générales sur l'hygiène Éviter de respirer (poussière, vapeurs, bruite, gaz). 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. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. 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.

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	Liquide		
Gaz sous pression	Non classé selon les critères du SGH		
Aspect	transparent solution aqueuse	Couleur	Incolore à jaune clair
Odeur	Inodore	Seuil olfactif	Aucune donnée disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Masse moléculaire	Aucune donnée disponible	
pH	< 2	
Point de fusion/point de congélation	~ -13 °C / 9 °F	Estimation fondée sur un calcul théorique
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	~ 100 °C / 212 °F	Estimation fondée sur un calcul théorique
Taux d'évaporation	1.17 (eau = 1)	Estimation fondée sur un calcul théorique
Pression de vapeur	22.127 mm Hg / 2.95 kPa à 25 °C / 77 °F	Estimation fondée sur un calcul théorique
La densité de vapeur (air = 1)	0.62 (air = 1)	
La densité (eau = 1 / air = 1)	1.2	
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	Aucune donnée disponible	
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	

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>
Soluble	> 1000 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>
Acide	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Autres informations

Corrosivité de métal	Classée comme corrosive pour le métal selon les critères du SGH
SGH Corrosivité du Metal Classification	Catégorie 1, H290
La vitesse de corrosion de l'acier	151.6 mm/yr / 5.97 in/yr
La vitesse de corrosion de l'aluminium	

Masse volumique apparente Non applicable

Propriétés explosives	Non classé selon les critères du SGH.
Données sur les risques d'explosion	Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'explosivité	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité	Aucune donnée disponible
Propriétés d'inflammabilité	Lors d'un incendie, des gaz irritants et hautement toxiques peuvent être produits par la décomposition thermique.
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	> 100 °C / 212 °F
Méthode	CF (vase clos)
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 Aucune donnée disponible

Limite inférieure d'explosivité Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammation

Aucune donnée disponible

Sensibilité aux décharges électrostatiques

Aucune n'a été signalée

Sensibilité aux chocs

Aucune n'a été signalée

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**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. Corrosif par inhalation. (sur la base des composants). 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

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (sur la base des composants). 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

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut causer une irritation.

Ingestion

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (sur la base des composants). 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.

Produits toxicologiquement synergiques

Aucun connu.

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Voir ci-dessous ingrédients informations.

Nom chimique	Toxicocinétique, métabolisme et distribution
Acide Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	La corrosivité de l'acide sulfurique, il est difficile d'apprécier ses effets sur le métabolisme. Son corrosivité est aussi le principal contributeur aux décès, il est donc non classé pour la toxicité aiguë.

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**

Les données des essais rapportés ci-dessous

Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Rat DL ₅₀	7099 mg/kg	En dehors des tests

Voie cutanée d'exposition

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

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 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 (cutané)	30,012.00 mg/kg
-----------------	-----------------

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
Bisulfate de sodium (7 - 13%) CAS#: 7681-38-1	Rat DL ₅₀	2490 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
Acide molybdique (5 - 10%) CAS#: 7782-91-4	Rat DL ₅₀	2689 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Fournisseur SDS
Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	Rat DL ₅₀	2140 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 molybdique (5 - 10%) CAS#: 7782-91-4	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

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 Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	Rat CL ₅₀	0.510 mg/L	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	LOLI

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****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

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	Humain TD _{Lo}	0.144 mg/L	5 minutes	Poumons, Thorax ou Respiration Dyspnée	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Toxicité par aspiration

Aucune donnée disponible

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 Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	Expérience humaine existante	Humain	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour la peau	HSDB (Banque de données sur les substances dangereuses)
Bisulfate de sodium (7 - 13%) CAS#: 7681-38-1	Test standard de Draize	Lapin	500 mg	4 heures	Pas corrosif ou irritant pour la peau	ECHA (L'agence européenne des produits chimiques)

Produit D'endommager les Données Oculaires Graves

Aucune donnée disponible.

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 Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	Expérience humaine existante	Humain	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour le yeux	HSDB (Banque de données sur les substances dangereuses)
Bisulfate de sodium (7 - 13%) CAS#: 7681-38-1	Test standard de Draize	Lapin	100 mg	Aucune n'a été signalée	Irritant pour les yeux	ECHA (L'agence européenne des produits chimiques)

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**

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

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	Humain TC _{Lo}	.003 mg/L	168 jours	locomoteur Les changements dans les dents et les structures portantes	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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	CAS No.	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Acide Sulfurique	7664-93-9	A2	Group 1	Known	X
Bisulfate de sodium	7681-38-1	-	-	-	-
Acide molybdique	7782-91-4	A3	-	-	-

Légende

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)	A2 - cancérogène suspecté pour l'être humain A3 - cancérogène chez l'animal
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)	Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme
NTP (programme national de toxicologie)	Connu - cancérogène connu
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 *in vitro* Produit

Aucune donnée disponible.

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales *in vitro* Ingrédient

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Tester	Cellule Souche	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données

						principales
Acide Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	analyse cytogénétique	ovaire de hamster	4 mmol/L	Aucune n'a été signalée	Résultat de test positif pour la mutagénicité	Aucun renseignement disponible

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales *in vivo* 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
Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition	Si disponibles, voir données ci-dessous
Inhalation (vapeur) 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 Sulfurique (7 - 13%) CAS#: 7664-93-9	Lapin TC _{Lo}	.02 mg/L	7 heures	Malformations spécifiques du développement Système musculo-squelettique	Aucun renseignement disponible

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	Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients
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
Bisulfate de sodium (7 - 13%) CAS#: 7681-38-1	48 heures	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	190 mg/L	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

Algues Aucune donnée disponible

Autres informations**Persistance et dégradabilité****Produit Biodégradabilité Données**

Aucune donnée disponible.

Les données de la biodégradabilité des ingrédients

Aucune donnée disponible

Bioaccumulation**Produit bioaccumulation données**

Aucune donnée disponible.

Coefficient de répartition (n-octanol/eau)

Non applicable

Ingrédient bioaccumulation données

Aucune donnée disponible

Nom chimique	Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	Méthode
Acide molybdique (5 - 10%) CAS#: 7782-91-4	log K _{ow} = 1.93	Estimation par KOWWIN v1.68 partie de l'estimation Interface Programmes (PEV) Suite™

Mobilité**Renseignements sur le produit****Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage**

Non applicable

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

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 Sulfurique CAS#: 7664-93-9	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Bisulfate de sodium CAS#: 7681-38-1	Soluble	> 1000 mg/L	20 °C	68 °F
Acide molybdique CAS#: 7782-91-4	Légèrement soluble	> 0.1 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

N° ID/ONU	UN3264
Nom officiel d'expédition	Liquide corrosif, acide, inorganique, N.S.A.
Nom technique du DOT	(Sulfuric acid solution)
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
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	(Sulfuric acid solution)
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III

IATA

N° ID/ONU	UN3264
Nom officiel d'expédition	Liquide corrosif, acide, inorganique, N.S.A.
Nom technique de l'IATA	(Sulfuric acid solution)
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
Code ERG	154

IMDG

N° ID/ONU	UN3264
Nom officiel d'expédition	Liquide corrosif, acide, inorganique, N.S.A.
Nom technique de l'IMDG	(Sulfuric acid solution)
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	No

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 - 3	Inflammabilité - 1	Instabilité - 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé - 3	Inflammabilité - 1	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 14-sept.-2016

Date de révision 30-nov.-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