



Be Right™

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'émission 02-juin-2016

Date de révision 04-déc.-2017

Version 1.2

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

Identificateur de produit

Nom du produit molybdate Reagent

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 223632

Numéro de la fiche signalétique M00439

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 phosphate

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)

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

**Conseils de prudence**

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

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

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

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

P234 - Conserver uniquement dans l'emballage d'origine

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

Autres informations

Nocif pour les organismes aquatiques.

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

Non applicable

Mélange

Nom chimique	CAS No.	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Acide Sulfurique	7664-93-9	30 - 40%	g	-
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté	12054-85-2	1 - 5%	g	-
Acide molybdique	7782-91-4	<1%	g	-
Acide nitrique	7697-37-2	<1%	g	-

Synonymes

Nom chimique	CAS No.	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Acide Sulfurique	7664-93-9	30 - 40%	g	-
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté	12054-85-2	1 - 5%	g	-

Acide molybdique	7782-91-4	<1%	g	-
Acide nitrique	7697-37-2	<1%	g	-

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Conseils généraux	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.
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. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. 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	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. Consulter immédiatement 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). 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 un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche.

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	Cette matière ne brûle pas.

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

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, 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 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.

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. Garder sous clef. 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-Britanni	Manitoba OEL	Nouveau-Brunswi	Terre-Neuve et
--------------	-------------	-------------------	--------------	-----------------	----------------

		que OEL		ck OEL	Labrador OEL
Acide Sulfurique 30 - 40%	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté 1 - 5%	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
Acide molybdique <1%	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
Acide nitrique <1%	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm

Nom chimique	Territoires du Nord-OEL	Nouvelle-Écosse OEL	Nunavut OEL	TWA - Ontario	Prince-Édouard OEL
Acide Sulfurique 30 - 40%	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
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté 1 - 5%	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
Acide molybdique <1%	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
Acide nitrique <1%	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm

Nom chimique	Québec OEL	Saskatchewan OEL	Yukon OEL
Acide Sulfurique 30 - 40%	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
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté 1 - 5%	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
Acide molybdique <1%	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
Acide nitrique <1%	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Acide Sulfurique 30 - 40%	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
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté 1 - 5%	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ Mo
Acide molybdique <1%	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ Mo
Acide nitrique <1%	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 2 ppm (vacated) TWA: 5 mg/m ³ (vacated) STEL: 4 ppm (vacated) STEL: 10 mg/m ³	IDLH: 25 ppm TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³

Légende

Consulter la Section 16 pour les termes et les abréviations

Contrôles techniques appropriés
Mesures d'ingénierieDouches
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	Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. 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. 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	transparent
Aspect	solution aqueuse	Seuil olfactif	incolore
Odeur	Inodore		Aucune donnée disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Masse moléculaire	Aucune donnée disponible	
pH	< 0.5	
Point de fusion/point de congélation	~ -43 °C / -45 °F	Estimation fondée sur un calcul théorique
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	~ 112 °C / 234 °F	Estimation fondée sur un calcul théorique
Taux d'évaporation	0.12 (eau = 1)	
Pression de vapeur	21.377 mm Hg / 2.85 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)	1.30	
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

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
Aucune n'a été signalée	Aucun renseignement disponible	Aucune donnée disponible	Aucun renseignement disponible

Autres informations

Corrosivité de métal

Classée comme corrosive pour le métal selon les critères du SGH

La vitesse de corrosion de l'acier 107.4 mm/yr / 4.23 in/yr

La vitesse de corrosion de l'aluminium

Volatiles contenus en composés organiques (VOC)

Nom chimique	CAS No.	CAA (Loi sur la qualité de l'air)
Acide Sulfurique	7664-93-9	-
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté	12054-85-2	-
Acide molybdique	7782-91-4	-
Acide nitrique	7697-37-2	-

Propriétés explosives

Limite supérieure d'explosivité Aucune donnée disponible

Limite inférieure d'explosivité Aucune donnée disponible

Propriétés d'inflammabilité

Point d'éclair Aucune donnée disponible

Méthode Aucun renseignement disponible

Limites d'inflammabilité dans l'air

Limite supérieure d'inflammabilité: Aucune donnée disponible

Limite inférieure d'inflammabilité Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible.

Masse volumique apparente

Non applicable

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

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Conditions à éviter

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

Matières incompatibles

Matières incompatibles Agent oxydant. Acides. Bases.

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	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. Troubles oculaires préexistants. Troubles sanguins. Troubles rénaux. Dents.
Produits toxicologiquement synergiques	Aucun connu.
Toxicocinétique, métabolisme et distribution	Voir ci-dessous ingrédients informations.

Nom chimique	Toxicocinétique, métabolisme et distribution
Acide Sulfurique	La corrosivité de l'acide sulfurique, il est difficile d'apprécier ses effets sur le métabolisme. Son corrosivité

Nom chimique	Toxicocinétique, métabolisme et distribution
(30 - 40%) CAS#: 7664-93-9	est aussi le principal contributeur aux décès, il est donc non classé pour la toxicité aiguë.
Acide nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	La mortalité aiguë peut être attribuée aux acides nitrique effets corrosifs.

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)	8,233.00 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
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté (1 - 5%) CAS#: 12054-85-2	Rat DL ₅₀	354 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Aucun renseignement disponible
Acide molybdique (<1%) 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 (30 - 40%) 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 (<1%) 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

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	Rat CL50	0.13 mg/L	4 heures	Aucune n'a été signalée	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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 nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	Rat CL50	67 mg/L	4 heures	Aucune n'a été signalée	Aucun renseignement disponible

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide Sulfurique (30 - 40%) CAS#: 7664-93-9	Rat CL50	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

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

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	Rat TD _{Lo}	226500 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Sang Méthémoglobinémie-carboxyhémoglobine	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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 (30 - 40%) 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)
Acide nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	Rat TC _{Lo}	460 mg/L	1 heures	Métabolisme et Nutrition La perte de poids ou gain de poids diminué	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 (30 - 40%) 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)
Acide nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	Expérience humaine existante	Humain	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour la peau	ERMA (L'autorité de gestion des risques de l'environnement de la Nouvelle-Zélande)

Produit D'endommager les Données Oculaires Graves

Aucune donnée disponible.

Dommmages 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 (30 - 40%) 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)
Acide nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	Expérience humaine existante	Humain	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour le yeux	ERMA (L'autorité de gestion des risques de l'environnement de la Nouvelle-Zélande)

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

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté (1 - 5%) CAS#: 12054-85-2	Rat TC _{Lo}	0.060 mg/L	119 jours	Sang Changements dans érythrocytes (RBC) compte Biochimique Inhibition enzymatique, induction ou modification des niveaux de sang ou de tissus	Aucun renseignement disponible

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	(déshydrogénases) Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Acide nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	Rat TC _{Lo}	0.000050 mg/L	3 jours	Poumons, Thorax ou Respiration La dépression respiratoire	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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 (30 - 40%) 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)
Acide nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	Rat TC _{Lo}	0.001071 mg/L	84 jours	Comportamento contraction musculaire ou la spasticité Biochimique Inhibition enzymatique, induction ou modification des niveaux de sang ou de tissus (true cholinestérase) Rein, Uretère, ou vessie D'autres changements dans la composition de l'urine	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
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté	12054-85-2	A3	-	-	-
Acide molybdique	7782-91-4	A3	-	-	-
Acide nitrique	7697-37-2	-	Group 2A Group 1	-	X

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 Groupe 2A - Cancérogène probable 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

ÉcotoxicitéDonnées 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

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté (1 - 5%) CAS#: 12054-85-2	96 heures	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL50	320 mg/L	Aucun renseignement disponible

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 nitrique (<1%) CAS#: 7697-37-2	48 heures	<i>Carcinu maenas</i>	CL50	180 mg/L	GESTIS (Système d'information sur les substances dangereuses de l'assurance accident sociale allemande)

Algues

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
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté (1 - 5%) CAS#: 12054-85-2	72 Heures	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	EC ₅₀	41 mg/L	Aucun renseignement disponible

Autres informations

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

Persistance et dégradabilité**Produit Biodégradabilité Données**

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
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté (1 - 5%) CAS#: 12054-85-2	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Facilement biodégradable

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 (<1%) 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
heptamolybdate d'ammonium tétrahydraté CAS#: 12054-85-2	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Acide molybdique CAS#: 7782-91-4	Légèrement soluble	> 0.1 mg/L	25 °C	77 °F
Acide nitrique CAS#: 7697-37-2	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**U.S. DOT**

N° ID/ONU UN3264

Nom officiel d'expédition Liquide corrosif, acide, inorganique, N.S.A.

Nom technique du DOT (<45% d'acide sulfurique solution)

Classe de danger 8

Groupe d'emballage 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 (<45% d'acide sulfurique solution)
Classe de danger 8
Groupe d'emballage II

IATA

N° ID/ONU UN3264
Nom officiel d'expédition Liquide corrosif, acide, inorganique, N.S.A.
Nom technique de l'IATA (<45% d'acide sulfurique solution)
Classe de danger 8
Groupe d'emballage II
Code ERG 154

IMDG

N° ID/ONU UN3264
Nom officiel d'expédition Liquide corrosif, acide, inorganique, N.S.A.
Nom technique de l'IMDG (<45% d'acide sulfurique solution)
Classe de danger 8
Groupe d'emballage 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 appliqué

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 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 - 0	Instabilité - 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé - 3	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 02-juin-2016

Date de révision 04-déc.-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