#### Page: 1/11

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

# 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- · Identificateur de produit
- · Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent
- · Code du produit: PR1250SS
- · Utilisations recommandés et restrictions d'usage
- · Utilisations recommandés: Produits chimiques pour laboratoires
- · Restrictions d'usage: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
- · Producteur/fournisseur:

AquaPhoenix Scientific, Inc. 860 Gitts Run Road Hanover, PA 17331 USA Tel +1 (717)632-1291

Toll-Free: (866)632-1291 info@aquaphoenixsci.com

Distributeur:

AquaPhoenix Scientific 860 Gitts Run Road, Hanover, PA 17331 (717) 632-1291

· Numéro d'appel d'urgence:

ChemTel Inc. (800)255-3924 (North America) +1 (813)248-0585 (International)

### 2 Identification des dangers

#### · Classification de la substance ou du mélange

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.

Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

- Éléments d'étiquetage
- Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger





GHS05 GHS06

- Mention d'avertissement Danger
- · Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H331 Toxique par inhalation.

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

· Conseils de prudence

P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

(suite page 2)

Page: 2/11

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

### Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 1) P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. P264 Se laver soigneusement après manipulation. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. 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 tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. P310 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. P363 P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P405 Garder sous clef. P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient avec doublure intérieure résistant à la corrosion. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/

### 3 Composition/informations sur les composants

nationale/internationale.

· Caractérisation chimique: Mélanges

· Composants:			
7732-18-5	eau	71.934%	
	acide nitrique  Ox. Liq. 2, H272  Acute Tox. 3, H331  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	27%	
10361-44-1	bismuth (III) nitrate	0.15%	
12027-67-7	Heptamolybdate d'hexaammonium	0.916%	

### · Indications complémentaires:

Pour les ingrédients listés, les pourcentages exacts sont considérés confidentiels et sont non divulgués Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au rubrique 16.

### 4 Premiers secours

- Description des premiers secours
- · Remarques générales: Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- · Après inhalation:

Veiller à l'apport d'air frais.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

(suite page 3)

<sup>·</sup> **Autres dangers** Il n'y a pas d'autres dangers identifiés qui sont ne pas classifiés.

Page: 3/11

### Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

### Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 2)

En cas de dyspnée, appliquer la thérapie de l'oxygène.

En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

#### · Après contact avec la peau:

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Demander de l'aide médicale d'urgence pour des blessures ou des cloques ouverte.

#### · Après contact avec les yeux:

Protéger l'oeil intact.

Enlever les lentilles de contact si porté.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

### · Après ingestion:

Rincer la bouche et boire ensuite d'eau en abondance.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

### · Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Dyspnée

Lésions oculaires.

Toux

Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.

Troubles gastro intestinaux en cas d'ingestion.

Nausées en cas d'ingestion.

#### · Risques

Risque de perforation gastrique.

Risque d'incidents respiratoires.

Provoque des lésions oculaires graves.

Toxique par inhalation.

### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

Le cas échéant, administrer de l'oxygène.

Observation subséquente relative à un risque de pneumonie et d'oedème pulmonaire.

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

#### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- Moyens d'extinction
- Moyens d'extinction: Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:

Pas d'autres informations importantes disponibles.

# Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

La matière/le produit est un comburant à l'état sec.

- · Conseils aux pompiers
- · Equipement spécial de sécurité:

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

(suite page 4)

Page: 4/11

### Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

### Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 3)

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

Veiller à une aération suffisante.

#### Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

#### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Utilisez calcaire pour neutraliser et / ou absorber le déversement.

La matière/le produit est un comburant à l'état sec.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

### Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

## 7 Manipulation et stockage

- Manipulation:
- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter la formation d'aérosols.

Eviter de verser ou de pulvériser dans des locaux fermés.

N'employer que dans des secteurs bien aérés.

- · Préventions des incendies et des explosions: La matière/le produit est un comburant à l'état sec.
- Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
- · Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Ne conserver que dans le fût d'origine.

Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'aluminium.

Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'acier.

Indications concernant le stockage commun:

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

Ne pas conserver avec des métaux.

### · Autres indications sur les conditions de stockage:

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Eviter de laisser sécher.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

# 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- · Paramètres de contrôle
- · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

Le constituant suivant est le seul constituant du produit pour lequel une limite d'exposition PEL, TLV ou autre est recommandée.

7697-37-2 acide nitrique		
EL (Canada)	Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm	

(suite page 5)

Page: 5/11

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

### Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

		(suite de la page 4)
EV (Canada)	Valeur momentanée: 10 mg/m³, 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m³, 2 ppm	
PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 5 mg/m³, 2 ppm	
REL (U.S.A.)	Valeur momentanée: 10 mg/m³, 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m³, 2 ppm	
TLV (U.S.A.)	Valeur momentanée: 10 mg/m³, 4 ppm Valeur à long terme: 5.2 mg/m³, 2 ppm	
LMPE (Mexique)	Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm	

### Contrôles de l'exposition

### · Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- Mesures d'ingénierie spécifiques: Prévoyer une ventilation suffisante.
- · Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

Protection des mains:



Gants de protection

· Matériau des gants

Butylcaoutchouc

Caoutchouc fluoré (Viton)

Caoutchouc naturel (Latex)

Gants en néoprène

Caoutchouc nitrile

Sensibilisation possible par les composants dans les matériaux des gants.

Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:

Gants en PVC

- · Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés: Gants en PVA
- · Protection des yeux:

Les lentilles de contact ne devraient pas être porté.



Lunettes de protection

Suivez les directives nationales pertinentes concernant l'utilisation de lunettes de protection.

- · Protection du corps: Vêtement de protection résistant aux acides
- · Limitation et contrôle de l'exposition environnementale

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Page: 6/11

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 5)

9 Propriétés physiques et chimiques				
· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles · Aspect:				
Forme:	Liquide			
Couleur:	Transparent, incolore			
· Odeur:	Non déterminé.			
· Seuil olfactif:	Non déterminé.			
· valeur du pH à 20 °C (68 °F):	<1.0			
Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé.			
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Non déterminé.				
· Point d'éclair	Le produit n'est pas inflammable.			
· Inflammabilité (solide, gaz):	Non applicable.			
· Température d'inflammation:	Non déterminé.			
· Température de décomposition:	Non déterminé.			
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.			
· Limites d'explosion:				
Inférieure:	Non déterminé.			
Supérieure:	Non déterminé.			
Propriétés comburantes	La matière/le produit est un comburant à l'état sec.			
· Pression de vapeur:	Non déterminé.			
· Densité:				
Densité relative	Non déterminé.			
Densité de vapeur:	Non déterminé.			
Taux d'évaporation:	Non déterminé.			
· Solubilité dans/miscibilité avec				
l'eau:	Soluble			
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.			
· Viscosité:				
Dynamique:	Non déterminé.			
Cinématique:	Non déterminé.			
Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.			

# 10 Stabilité et réactivité

- · **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Stabilité chimique Ce produit est stable dans des conditions normales.
- Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes. Ne pas laisser sécher.

Possibilité de réactions dangereuses

La matière/le produit est un comburant à l'état sec.

(suite page 7)

Page: 7/11

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

### Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 6)

Réactions aux alcalis (lessives alcalines).

Corrode les métaux.

Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène.

En cas de fort échauffement au-delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques.

- · Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Matières incompatibles:

Les métaux.

Alcalis

· Produits de décomposition dangereux:

Hydrogène

Seulement en cas d'incendie:

Gaz nitreux

Fumée d'oxyde métallique toxique

## 11 Informations toxicologiques

- · Informations sur les effets toxicologiques
- · Toxicité aiguë Toxique par inhalation.
- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Inhalatoire LC50/4h >9.8 mg/l (rat)

#### 7697-37-2 acide nitrique

Inhalatoire LC50/4h >2.65 mg/l (rat)

- Effet primaire d'irritation:
- · Corrosion cutanée/irritation cutanée Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
- · Lésions oculaires graves/irritation oculaire Effet fortement corrosif.
- · Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

- Catégories cancérogènes
- · IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est listé.

### NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est listé.

#### · OSHA-Ca (I'Occupational Safety & Health Administration)

Aucun des composants n'est listé.

#### · Voies d'exposition probables

Ingestion

Inhalation.

Contact oculaire.

Contact cutané.

#### · Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Toxique par inhalation.

Toxicité par administration répétée Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 8)

Page: 8/11

### Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

# Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 7)

· Mutagénicité sur les cellules germinales

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

- · Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- · Toxicité pour la reproduction

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

Danger par aspiration

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

## 12 Informations écologiques

- · Toxicité
- · Toxicité aquatique: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
- · Autres indications écologiques:
- · Indications générales:

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH. Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.

Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### 13 Considérations relatives à l'élimination

- Méthodes de traitement des déchets
- · Recommandation:

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité de disposer tout produit non-utilisé, des résidus et des conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux. Les matières résiduelles doivent être considérées comme dangereuses sauf spécifié contraires.

- Emballages non nettoyés:
- · Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- · Produit de nettoyage recommandé: Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

#### 14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU

(suite page 9)

Page: 9/11

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

# Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 8) · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN2031 Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT Nitric acid solution · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA NITRIC ACID solution · Classe(s) de danger pour le transport · DOT · Classe 8 · Étiquette 8 · ADR/RID/ADN · Classe 8 (C1) · Étiquette · IMDG, IATA 8 · Classe · Étiquette 8 · Groupe d'emballage DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ш **Dangers pour l'environnement:** Non applicable. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Matières corrosives. · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 80 · No EMS: F-A,S-Q · Segregation groups Acids Transport en vrac conformément à l'annexe Il de la convention Marpol et au recueil IBC Non applicable.

### 15 Informations relatives à la réglementation

- Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- · États-Unis

(suite page 10)

Page: 10/11

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

### Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 9)

·SARA

· SARA 302 Substance Très Dangereuse

Aucun des composants n'est listé.

· Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):

7697-37-2 acide nitrique

· Liste TSCA:

7697-37-2 acide nitrique

12027-67-7 Heptamolybdate d'hexaammonium

10361-44-1 bismuth (III) nitrate

7732-18-5 eau

· Proposition 65, l'état de Californie

· Substances connues pour causer le cancer:

Aucun des composants n'est listé.

Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs féminins:

Aucun des composants n'est listé.

Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs masculins:

Aucun des composants n'est listé.

· Substances connues pour causer une toxicité sur le développement:

Aucun des composants n'est listé.

· EPA (Agence de protection de l'environnement)

Aucun des composants n'est listé.

· IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est listé.

· Liste intérieure des substances (DSL) du Canada

Aucun des composants n'est listé.

#### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

#### · Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

DOT: Département américain de transportion

IATA: l'Association du transport aérien international

CAS: Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

OSHA: Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle / Occupational Safety & Health Administration (États-Unis)

Ox. Liq. 2: Liquides comburants - Catégorie 2

Met. Corr.1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë - inhalation – Catégorie 3

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 1A

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 1

· Sources

Site Web, European Chemicals Agency (http://echa.europa.eu/)

(suite page 11)

Page: 11/11

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 07 avril 2020

### Nom du produit: Catalyzed Molybdate Reagent

(suite de la page 10)

Site Web, US EPA Substance Registry Services (services d'EPA pour les régistrations des substances) (http://ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Site Web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (Registre des abstracts chimiques, Société chimique d'Amérique)

(https://www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Informations, y inclure les FDS, des fabricants spécifiques

FDS/SDS préparé par:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 Etats-Unis

Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord1-888-255-3924

Internationale +01 813-248-0573

Site Web: www.chemtel.com