



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: QQ0010
Revision Date: September 10, 2013
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: QQ0010

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	QUININE SULFATE, DIHYDRATE
Synonyms	6-Methoxycinchonan-9-ol sulfate

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview	<p>CAUTION! MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED, INHALED OR ABSORBED THROUGH SKIN. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND MUCOUS MEMBRANES. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: Blood, eyes, central nervous system, liver.</p>	<p>0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe</p>	<table border="1"> <tr> <td>Health</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Fire</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Reactivity</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Contact</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>HMIS *</p>	Health	2	Fire	1	Reactivity	0	Contact	0
Health	2										
Fire	1										
Reactivity	0										
Contact	0										

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Quinine sulfate	6119-70-6	100%	None established. (ACGIH 2001)

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Dusts may form flammable and explosive mixtures in air. Avoid dispersion of dust in air to reduce potential for rapid and/or explosive ignition.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: Non-flammable.

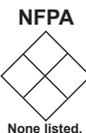
Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 7 Handling & Storage GENERAL STORAGE CODE GREEN

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. **Handling:** Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse. **Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Protect from light and heat.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.
Appearance: White, crystalline powder.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): N/A
Vapor Density (Air = 1): N/A
Evaporation rate (= 1): N/A
Viscosity: N/A

Boiling point: Decomposes.
Freezing / Melting point: 205°C (401°F)
Decomposition temperature: N/A
Solubility in water: Slightly soluble.
Specific gravity (H₂O = 1): N/A
Percent volatile (%): N/A
Molecular formula: (C₂₀H₂₄N₂O₂)₂•H₂SO₄•2H₂O
Molecular weight: 782.96

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures. Protect from light and heat. Efflorescent on exposure to air and darkens of exposure to light.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizing agents, alkalis, ammonia, strong bases, iodine.

Hazardous decomposition products: Carbon, nitrogen and sulfur oxides.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Harmful if swallowed. May cause sensitization by inhalation and skin contact. Eye: Contact causes eye irritation. Skin: May be harmful if absorbed through the skin. May cause sensitization by skin contact. Ingestion: Harmful if swallowed. May cause irritation of the digestive tract. Inhalation: May be harmful if inhaled. May cause respiratory sensitization. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RETECS #: VA8440000

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: N/A
Shipping name: Not Regulated.
Hazard class: N/A
Packing group: N/A
Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

Data not yet available.

Section 16 Additional Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: QQ0010
Date de révision: 10 septembre, 2013
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: QQ0010

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	SULFATE DE QUININE, DIHYDRATE
Synonymes	6" Methoxycynchonan-9-ol sulfate

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!
PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION, EN CAS D'INGESTION OU ABSORBÉ À TRAVERS LE PEAU. CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU, AUX YEUX ET AUX MEMBRUNES MUQUEUSE. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Conserver dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. La sang, les yeux, le système nerveux central et le foie sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	2
1 = Léger	Inflammabilité	1
2 = Modéré	Réactivité	0
3 = Sérieux	Contact	0
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Sulfate de quinine	6119-70-6	100%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre L'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Époussette peut former les mélanges inflammables et explosifs en air. Évitez la dispersion de la poussière en air pour réduire le potentiel pour l'allumage rapide et/ou explosif.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère



Aucune liste.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

Section 7 Manipulation Et Stockage GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Protégez contre la lumière et la chaleur.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devrait porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Poudre blanche et cristalline.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Sans objet.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Se décompose.

Point de congélation/de fusion: 205°C (401°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité dans l'eau: Légèrement soluble.

Gravité spécifique (Eau = 1): Sans objet.

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: (C₂₀H₂₄N₂O₂)₂•H₂SO₄•2H₂O

Poids moléculaire: 782.96

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives. Protégez contre la lumière. Efflorescent au contact de l'air et obscurcit de l'exposition à la lumière.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburant forts, alcalis, ammoniacque, bases fortes, iode.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes carbone, d'azote et soufre.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Nocif en cas d'ingestion. Peut cause le sensibilisation par inhalation et contact de peau. Yeux: Le contact cause l'irritation des yeux. Peau: Peut être nocif si absorbé par la peau. Peut cause le sensibilisation par le contact de peau. Ingestion: Nocif en cas d'ingestion. Peut cause l'irritation de l'appareil digestive. Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut cause la sensibilisation de le respiratoire. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RETECS #: VA8440000

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: Sans objet.

Groupe d'emballage: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

Données pas encore disponibles.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.