

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** 12.05.2014

**Réactif molybdate pour PO4**

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et le fournisseur du produit et de l'entreprise**

**Nom du produit:** Réactif molybdate pour PO4

**Fabricant / fournisseur Numéro d'article:** DU11752198

**Utilisations recommandées du produit et restrictions d'utilisation:** Produits chimiques de laboratoire

**Détails du fabricant:**

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

**Détails du fournisseur:**

Dubois Chemicals Inc.  
3630 East Kemper Rd, Cincinnati, OH 45241  
(800) 438-2647

**Numéro de téléphone de secours:**

Numéro de téléphone d'urgence (800) 255-3924

**SECTION 2: Identification des dangers**

**Classification de la substance ou du mélange:**



**Risque pour la santé**  
Cancérogénicité, catégorie 1A



**Corrosif**  
Corrosif pour les métaux, catégorie 1



**Irritant**  
Irritation de la peau, catégorie 2  
Irritation des yeux, catégorie 2A  
Toxicité systémique pour certains organes cibles après exposition unique, catégorie 3

Carcinogène 1 (Les brumes d'acides inorganiques forts contenant de l'acide sulfurique).

Corrosif pour les métaux. 1.

STOT SE 3.

Irritation de la peau 2.

Irritation oculaire 2A.

**Mentions d'avertissement :** Danger

**Mentions additionnelles de danger:**

Peut être corrosif pour les métaux.

Risque de causer le cancer.

Peut causer la somnolence ou vertiges.

Provoque une grave irritation des yeux.

Provoque une irritation cutanée.

**Déclaration de mise en garde:**

Si une consultation médicale est nécessaire, montrer le contenant du produit ou l'étiquette au médecin.

Garder hors de la portée des enfants.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** : 12.05.2014

**Réactif molybdate pour PO4**

Lire l'étiquette avant l'utilisation.  
Obtenir des directives précises avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant que toutes les mesures de sécurité aient été lues et comprises.  
Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé.  
Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées.  
Ne pas respirer la poussière/les émanations/le gaz/le brouillard/les vapeurs/les pulvérisations.  
Se laver soigneusement après toute manipulation du produit.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/et une protection du visage.  
Conserver uniquement dans le contenant d'origine.  
EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.  
Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle n'attaque les matériaux environnants.  
En cas d'exposition ou si concerné : Obtenir des soins médicaux.  
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
EN CAS D'INHALATION : Déplacer la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.  
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
SI DANS LES YEUX : Rincer prudemment plusieurs minutes à l'eau. Retirer les lentilles de contact si présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer.  
EN CAS DE CONTACT CUTANÉ (ou sur les cheveux) : Retirer immédiatement les vêtements contaminés. rincer la peau avec de l'eau/prendre une douche.  
Entreposer dans un endroit fermé à clé.  
Conserver dans un contenant résistant aux matières corrosives et possédant un revêtement intérieur résistant.  
Entreposer dans un endroit bien ventilé. Conserver le conteneur bien fermé.  
Éliminer les contenus récipients adéquatement.

**Autre classification non SGH:**

Aucun(e)

**SECTION 3: Composition/Informations relatives aux ingrédients**

**Ingrédients:**

<b>Ingrédients:</b>		
CAS 7664-93-9	Acide sulfurique	4.5 %
CAS 10102-40-6	Dihydrate de Molybdate de sodium	1 %
CAS 7732-18-5	Eau purifiée	>94 %
Pourcentages par poids		

**SECTION 4: Mesures de premiers soins**

**Description des mesures de premier secours**

**Après l'inhalation :**

Déplacer la personne incommodée, à l'air frais. Détacher les vêtements et placer la personne en position confortable. Provide oxygen if breathing is difficult. Consulter immédiatement un médecin. Commencer à pratiquer la respiration artificielle en utilisant les précautions universelles, si la victime ne respire pas. Commencer la RCR si le cœur ne bat plus. Administrer de la respiration artificielle, si nécessaire.

**Après contact avec la peau :**

Rincez soigneusement. Rinse/flush exposed area gently using water for at least 30 minutes. Enlever les vêtements et les souliers contaminés. Consulter immédiatement un médecin.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** 12.05.2014

**Réactif molybdate pour PO4**

**Après contact avec les yeux :**

Protéger l'œil non exposé. Retirer les lentilles de contact si possible, pendant le rinçage. Rinse/flush exposed eye(s) gently using water for at least 30 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

**Après ingestion :**

Rincer abondamment la bouche. Faire boire de petites gorgées d'eau aux personnes exposées. Ne PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

**Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés:**

Irritation. Nausée. Mal de tête. Des difficultés respiratoires. Brûlure oculaire ou cutanée. Toux. Les brumes d'acides inorganiques forts contenant de l'acide sulfurique peuvent causer le cancer. Lésions pulmonaires, bronchite chronique. Endommagement des dents et l'estomac.

**Indication qu'une intervention médicale immédiate et qu'un traitement spécial sont requis:**

Si un médecin est consulté, lui montrer la FDS du produit. L'utilisation du savon peut aider à la neutralisation sur la peau exposée avec un flux d'eau.

**SECTION 5: Mesures à prendre pour lutter contre le feu**

**Agent d'extinction**

**Agents d'extinction appropriés:**

En environnement de laboratoire, suivre les procédures de suppression des incendies de laboratoire. Utiliser les agents extincteurs appropriés pour les matières combustibles adjacentes ou pour les sources d'allumage. Poudre chimique, mousse, dioxyde de carbone.

**Agents d'extinction non appropriés:**

Ne pas utiliser de l'eau. En cas de contact, possible dégagement de chaleur.

**Dangers spéciaux dus à la substance ou au mélange:**

Les produits de combustion peuvent inclure des oxydes de carbone ou autres vapeurs toxiques. Les oxydes de soufre toxiques sont des produits de combustion. Des aérosols ou une brume peuvent se former dans un incendie. L'acide sulfurique peut enflammer les combustibles. Peut réagir avec un métal pour former de l'hydrogène gazeux et explosif inflammable.

**Conseil pour pompiers:**

**Équipement de protection:**

Utiliser un dispositif de protection respiratoire contre l'effet des émanations, poussières, aérosols. Porter un équipement de protection pour le feu et la résistance chimique.

**Informations supplémentaires (précautions):** Aucun(e)

**SECTION 6: Mesures en cas de déversements accidentels**

**Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence:**

Porter l'équipement de protection. Neutraliser avec de la chaux ou de la soude. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol. Protéger loin de toutes les personnes ne portant pas de protection. Assurer une ventilation adéquate. Éloigner des sources d'allumage. Protéger de la chaleur. Arrêter le déversement, si possible. Contenir les matières déversées en aménageant des digues ou à l'aide d'un absorbant inerte. Transférer dans un récipient d'élimination ou recyclé.

**Précautions environnementales:**

Prévenir l'écoulement dans les canaux, les égouts et autres cours d'eau. Recueillir la terre contaminée pour la caractérisation selon la Section 13.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

En environnement de laboratoire, suivre les procédures du Plan hygiène en milieu chimique. Neutraliser avec

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** 12.05.2014

**Réactif molybdate pour PO4**

de la chaux ou de la soude. Ajouter de l'eau pour former de la boue. Éliminer le solide restant comme un déchet habituel. Laisser décanter et éliminer avec de l'eau en excès.

**Référence à d'autres sections:** Aucun(e)

**SECTION 7: Manutention et entreposage**

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Empêcher la formation d'aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Suivre les procédures d'hygiène lors de la manipulation de matières chimiques. Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé. Éviter de faire gicler ou de pulvériser en espace clos. Porter des vêtements protecteurs et de l'équipement. Ne pas manipuler avec des produits incompatibles (voir Section 10). Se laver les mains après la manipulation.

**Conditions pour un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités:**

Entreposer dans un endroit frais. Protéger contre le gel et les dommages matériels. Ne pas mélanger avec des bases. Generates heat when contacted with water. Assurer la ventilation des réservoirs. Store in cool, dry conditions in well sealed containers. Maintenir le contenant bien fermé. Ne pas entreposer près de matières incompatibles (voir Section 10). N'entreposer que dans le conteneur d'origine.

**SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle**



**Paramètres de contrôle:**

7664-93-9, Acide sulfurique, ACS., ACGIH VLS : 1 mg/m<sup>3</sup>.  
7664-93-9, Acide sulfurique, ACS., OSHA LEP : 1 mg/m<sup>3</sup>.  
10102-40-6, Molybdate de sodium., OSHA LEP MPT: 5.0 gm/m<sup>3</sup>.  
10102-40-6, Molybdate de sodium., ACGIH VLS : 0,5 mg/m<sup>3</sup>.  
7732-18-5, Eau purifiée., ACGIH VLS: SO.  
7732-18-5, Eau purifiée., OSHA LEP MPT.

**Contrôles techniques appropriés:**

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être accessibles dans les environs immédiats de l'utilisation ou du maniement. Assurer une ventilation par aspiration ou autre moyen technique pour maintenir les concentrations de vapeur ou d'émanations en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail (Occupational Exposure Limits-OELs) indiquées ci-dessous. Une ventilation normale est suffisante.

**Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié en cas de hautes concentrations. Pour les déversements accidentels, une protection respiratoire peut s'avérer nécessaire.

**Protection de la peau:**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit/à la substance/à la préparation utilisée ou manipulée. Sélection du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, de diffusion et de dégradation. Porter un équipement de protection pour éviter tout contact avec la peau, les yeux, les cheveux. Habit complet de protection contre les produits chimiques.

**Protection oculaire:**

Lunettes de sécurité à protection intégrale ou masque facial. (20,3 cm (8 pouces) au minimum).

**Mesures générales d'hygiène:**

Les mesures de précaution correspondent à celles concernant le maniement de produits chimiques. Keep away from food, beverages and feed sources. Immédiatement enlever tout vêtement sali ou contaminé. Se laver les mains avant les pauses de travail et à la fin du travail. Do not inhale gases/fumes/dust/mist/vapor/aerosols. Éviter le contact avec les yeux et la peau.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 12.05.2014

**Réactif molybdate pour PO4**

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Apparence (état physique, couleur):</b>	Liquide clair et incolore	<b>Limite d'explosion inférieure:</b> <b>Limite d'explosion supérieure:</b>	Non déterminé Non déterminé
<b>Odeur :</b>	Inodore	<b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	Non déterminé
<b>Seuil d'odeur:</b>	Non déterminé	<b>Densité de la vapeur:</b>	Non déterminé
<b>Valeur pH:</b>	<3	<b>Densité relative:</b>	1,01
<b>Point de fusion / congélation:</b>	Environ 0 °C	<b>Solubilités:</b>	Soluble dans l'eau :
<b>Point d'ébullition / plage d'ébullition:</b>	Environ 100 °C	<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé
<b>Point d'éclair (creuset fermé):</b>	Non déterminé	<b>Température d'auto-inflammation:</b>	Non déterminé
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé	<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé
<b>Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	Non déterminé	<b>Viscosité:</b>	a. Cinématique: Non déterminé b. Dynamique: Non déterminé
<b>Densité à 20°C:</b>	Non déterminé		
<b>Specific Gravity</b>	1.84		

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

**Réactivité:**

Stable sous des conditions normales.

**Stabilité chimique:**

Aucune décomposition à condition d'être utilisé et entreposé conformément aux spécifications.

**Possibilité de réactions dangereuses:**

Réagit avec la plupart des métaux pour former du gaz d'hydrogène qui peut former des mélanges explosifs avec l'air.

**Conditions à éviter:**

Entreposer à l'écart des substances inflammables.

**Matériaux incompatibles:**

Organiques. Métaux. Bases fortes. Alcools. Chlore. Composés halogénés. Matériaux combustibles. Picrates. Chlorates. Alcalins. Carbures. Fulminates. Agents réducteurs. Nitrates. Acide acétique. Agents oxydants.

**Produits de décomposition dangereux:**

Oxydes de soufre. Brouillards/aérosols cancérigènes. oxygène. Oxydes de sodium, Oxydes de molybdène.

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

**Toxicité aiguë:** Aucune information additionnelle.

**Toxicité chronique:** Aucune information additionnelle.

**Corrosion/irritation de la peau:** Aucune information additionnelle.

**Dommages/irritations oculaires sévères:** Aucune information additionnelle.

**Sensibilisation respiratoire ou de la peau:** Aucune information additionnelle.

**Cancérogénicité:**

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** 12.05.2014

**Réactif molybdate pour PO4**

**Strong inorganic acid mists containing sulfuric acid.:** CIRC Groupe 1

**Mutagénicité cellulaire germinale:** Aucune information additionnelle.

**Toxicité reproductrice:** Aucune information additionnelle.

**STOT exposition simple et répétée:** Aucune information additionnelle.

**Informations toxicologiques supplémentaires:**

Aucune information additionnelle.

## SECTION 12: Informations écologiques

### Écotoxicité

Toxicité en milieu aquatique, L'acide sulfurique concentré présente une toxicité aiguë et chronique modérée pour la vie aquatique. En petite quantité, peut être neutralisé par l'alcalinité naturelle.

### Persistance et dégradabilité:

Facilement dégradable dans l'environnement.

### Potentiel bioaccumulatif:

Aucun composant n'est bioaccumulable.

### Mobilité dans le sol:

La solution aqueuse est mobile dans le sol.

**Autres effets indésirables:** Aucune information additionnelle.

## SECTION 13: Précautions pour l'élimination

### Recommandations pour la mise à disposition des déchets.:

Product/containers must not be disposed together with household garbage. Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementations applicables (US 40CFR262.11). Consulter les règlements fédéraux, de l'état ou de la province, et les règlements locaux qui concernent l'élimination appropriée des déchets qui peuvent incorporer une certaine quantité de ce produit. Neutraliser avec du carbonate de calcium ou du carbonate de soude et laver abondamment à l'eau pour évacuer par les égouts.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### US DOT (Département des transports américain)

#### N° UN:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1760

#### Exception quantité limitée:

Aucun(e)

#### En vrac:

**Quantité à déclarer (s'il y a lieu):** Aucun(e)

**Nom d'expédition approprié:** LEP (USA)  
(Huile de lin).

**Classe de risques:** 8

**Groupe d'emballage:** II.

**Polluant maritime (s'il y a lieu):** Aucune information additionnelle.

#### Non-vmrac:

**Quantité à déclarer (s'il y a lieu):** Aucun(e)

**Nom d'expédition approprié:** LEP (USA)  
(Huile de lin).

**Classe de risques:** 8

**Groupe d'emballage:** II.

**Polluant maritime (s'il y a lieu):** Aucune information additionnelle.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 12.05.2014

**Réactif molybdate pour PO4**

**Commentaires:**

Aucun(e)

**Commentaires:**

Aucun(e)



**SECTION 15: Informations réglementaires**

**États-Unis (É.-U.)**

**Section 311/312 de la SARA (listes de produits chimiques spécifiquement toxiques):**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Section 313 de la SARA (listes de produits chimiques spécifiquement toxiques):**

7664-93-9 Acide sulfurique.

**RCRA (Code de déchets dangereux):**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**TSCA (loi américaine relative au contrôle des substances toxiques) :**

Tous les ingrédients sont listés.

**CERCLA (Loi sur la responsabilité et l'indemnisation à la suite de dommages causés à l'environnement):**

7664-93-9 Acide sulfurique 1000 lb.

**Proposition 65 (Californie):**

**Produits chimiques connus pour causer des cancers:**

7664-93-9 Acide sulfurique.

**Substances chimiques qui sont connues pour causer de la toxicité reproductive chez les femmes:**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Substances chimiques qui sont connues pour causer de la toxicité reproductive chez les hommes:**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Produits chimiques connus pour leur toxicité affectant le développement humain:**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Canada**

**Liste intérieure de substances (DSL) :**

Tous les ingrédients sont listés.

**SECTION 16: Informations supplémentaires**

Ce produit a été classé selon les critères de danger figurant dans les règlements sur les produits contrôlés et la FS contient tous les renseignements requis par les règlements sur les produits contrôlés. Remarque. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail. L'utilisateur doit tenir compte des informations relatives aux risques pour la santé et pour la sécurité dans le présent document et prendre les précautions requises pour un travail individuel pour en instruire les employés et mettre au point des procédures de travail garantissant un environnement de travail sécuritaire. Les informations contenues ici sont exactes autant que nous sachions. Toutefois, comme les conditions de manutention et d'utilisation échappent à notre contrôle, nous ne saurions garantir les résultats et déclinons toute responsabilité pour les dommages causés par

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** 12.05.2014

**Réactif molybdate pour PO4**

l'utilisation de cette matière. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et réglementations applicables à cette matière.

**NFPA:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-2

**SGH texte complet des énoncés:** Aucun(e)

**Abréviations et acronymes:**

- IMDG Code maritime international pour les marchandises dangereuses.
- PNEC. Concentrations estimées sans effet (REACH).
- CFR Code des règlements fédéraux (É.-U.)
- SARA Loi portant sur la modification et la reconduction du Fonds spécial pour l'environnement (É.-U.).
- RCRA. Loi sur la conservation et la remise en état des ressources (E-U).
- TSCA. Loi américaine sur les substances toxiques (É.-U.)
- NPRI Inventaire national des rejets de polluants (Canada).
- DOT US Department of Transportation.
- IATA Association internationale du transport aérien.
- GHS Système global harmonisé de classification et étiquetage de produits chimiques.
- ACGIH Colloque américain des hygiénistes industriels gouvernementaux
- CAS Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society).
- NFPA National Fire Protection Association (Agence américaine de protection contre les incendies) (É.-U.).
- HMIS Système d'identification des matières dangereuses (É.-U.).
- WHMIS Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) (Canada).
- DNEL Dérivé, niveau sans effet (REACH).