

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

1 Identification

1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale

Molybdovanadate Reagent

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes

utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road
Hanover PA 17331
Etats-Unis

Téléphone: (866) 632-1291
e-mail: info@aquaphoenixsci.com
Site web: <https://www.aquaphoenixsci.com/>

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence

ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

2 Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon SGH

Classe de danger	Catégorie	Classe et catégorie de danger	Mention de danger
toxicité aiguë (inhalation)	3	Acute Tox. 3	H331
corrosion cutanée/irritation cutanée	1	Skin Corr. 1	H314
lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux	1	Eye Dam. 1	H318
sensibilisation respiratoire	1	Resp. Sens. 1	H334
sensibilisation cutanée	1	Skin Sens. 1	H317
cancérogénicité	1A	Carc. 1A	H350
toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	2	STOT RE 2	H373
dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu	3	Aquatic Acute 3	H402
dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Corrosion cutanée provoque des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Des effets différés ou immédiats sont à craindre après une exposition de courte ou de longue durée. Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage

- Mention danger

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

d'avertissement

- Pictogrammes

GHS05, GHS06, GHS08,
GHS09



- Mentions de danger

H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H331	Toxique par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H350	Peut provoquer le cancer.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H402	Nocif pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

- Conseils de prudence

P203	Se procurer, lire et appliquer toutes les instructions de sécurité avant utilisation.
P260	Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.
P264+P265	Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas se toucher les yeux.
P271	Utiliser seulement en plein air avec une ventilation suffisante.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.
P284	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.
P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P302+P361+P354	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement à l'eau pendant plusieurs minutes.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305+P354+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer immédiatement 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.
P318	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée, demander un avis médical.
P321	Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
P333+P317	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander une aide médicale.
P342+P316	En cas de symptômes respiratoires: Demander immédiatement une aide médicale d'urgence.
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P391	Recueillir le produit répandu.
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- Composants dangereux pour l'étiquetage

acide sulfurique, Ammonium Meta-Vanadate, Dipotassium Peroxodisulfate, Ammonium Molybdate Tetrahydrate

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de $\geq 0,1\%$.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de $\geq 0,1\%$.

3 Composition/ information sur les ingrédients

3.1 Substances

Non pertinent (mélange)

3.2 Mélanges

Description du mélange

Nom de la substance	Identificateur	%M	Classification selon SGH	Pictogrammes
acide sulfurique	No CAS 7664-93-9	50	Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Carc. 1A / H350 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 2 / H411	   
Water	No CAS 7732-18-5	38.9		
Ammonium Sulfate	No CAS 7783-20-2	5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Aquatic Acute 3 / H402	
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	No CAS 12027-67-7	5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 5 / H333 Aquatic Acute 3 / H402	
Ammonium Meta-Vanadate	No CAS 7803-55-6	1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 1 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	  
Dipotassium Peroxodisulfate	No CAS 7727-21-1	0.1	Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 3 / H402	  

Remarques

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

4 Premiers soins

4.1 Description des premiers secours

Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon.

Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Des soins médicaux peuvent être nécessaires si le produit entre en contact avec les yeux ou la peau.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

L'eau pulvérisée, Mousse résistant aux alcools, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO₂)

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

Oxydes azotés (NO_x), Oxydes de soufre (SO_x)

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Mettre les personnes à l'abri.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

7 Manutention et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandations

Porter des lunettes résistantes aux chocs et aux éclaboussures.

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

- Manipulation de substances ou de mélanges incompatibles

Ne pas mélanger avec des lessives alcalines.

- Conserver à l'écart de

Solutions caustiques

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Maîtriser les effets

Protéger contre l'exposition externe tel(s) que

chaleur, températures hautes, lumière, rayonnement UV/la lumière naturelle

- Exigences en matière de ventilation

Conservez à un endroit facile d'accès toutes les substances qui émettent des vapeurs ou des gaz toxiques.

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses).

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

Pays	Nom de l'agent	No CAS	Identificateur	VME [ppm]	VME [mg/m³]	VLCT [ppm]	VLCT [mg/m³]	VP [ppm]	VP [mg/m³]	Mention	Source
CA	acide sulfurique	7664-93-9	OEL (AB)		1		3				OHS Code

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

Pays	Nom de l'agent	No CAS	Identificateur	VME [ppm]	VME [mg/m³]	VLCT [ppm]	VLCT [mg/m³]	VP [ppm]	VP [mg/m³]	Mention	Source
CA	acide sulfurique	7664-93-9	PEV/VE A		0.2		3			section42-EM, t	Regulation OHS
CA	acide sulfurique	7664-93-9	OEL (ON-MoL)		0.2					t	MoL
CA	acide sulfurique	7664-93-9	OEL (BC)		0.2					t, mist	"BC Regulation"
CA	persulfate de potassium	7727-21-1	OEL (AB)		0.1						OHS Code
CA	persulfate de potassium	7727-21-1	OEL (BC)		0.1					pers.	"BC Regulation"

Mention

mist comme brouillards

pers. exprimé en persulfate

section42-EM exposition doit être réduite au minimum, même lorsqu'elle demeure à l'intérieur des normes prévues à cette annexe

t fraction thoracique

VLCT valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

DNEL pertinents des composants

Nom de la substance	No CAS	Effet	Seuil d'exposition	Objectif de protection, voie d'exposition	Utilisé dans	Durée d'exposition
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	DNEL	19.36 mg/m³	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques
Ammonium Sulfate	7783-20-2	DNEL	11.17 mg/m³	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques
Ammonium Sulfate	7783-20-2	DNEL	42.67 mg/kg de pc/jour	homme, cutané	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	DNEL	0.64 mg/m³	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	DNEL	0.18 mg/m³	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	chronique - effets locaux
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	DNEL	0.92 mg/m³	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	aiguë - effets locaux
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	DNEL	0.824 mg/m³	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	chronique - effets locaux
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	DNEL	12.7 mg/kg de pc/jour	homme, cutané	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

PNEC pertinents des composants						
Nom de la substance	No CAS	Effet	Seuil d'exposition	Organisme	Milieu de l'environnement	Durée d'exposition
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	PNEC	21.9 mg/l	organismes aquatiques	eau douce	court terme (cas isolé)
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	PNEC	4.2 mg/l	organismes aquatiques	eau de mer	court terme (cas isolé)
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	PNEC	39.9 mg/l	organismes aquatiques	installation de traitement des eaux usées (STP)	court terme (cas isolé)
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	PNEC	39,000 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments d'eau douce	court terme (cas isolé)
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	PNEC	4,360 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments marins	court terme (cas isolé)
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	PNEC	18.2 mg/kg	organismes terrestres	sol	court terme (cas isolé)
Ammonium Sulfate	7783-20-2	PNEC	0.312 mg/l	organismes aquatiques	eau douce	court terme (cas isolé)
Ammonium Sulfate	7783-20-2	PNEC	0.031 mg/l	organismes aquatiques	eau de mer	court terme (cas isolé)
Ammonium Sulfate	7783-20-2	PNEC	16.18 mg/l	organismes aquatiques	installation de traitement des eaux usées (STP)	court terme (cas isolé)
Ammonium Sulfate	7783-20-2	PNEC	0.063 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments d'eau douce	court terme (cas isolé)
Ammonium Sulfate	7783-20-2	PNEC	62.6 mg/kg	organismes terrestres	sol	court terme (cas isolé)
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	PNEC	7.6 µg/l	organismes aquatiques	eau douce	court terme (cas isolé)
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	PNEC	2.5 µg/l	organismes aquatiques	eau de mer	court terme (cas isolé)
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	PNEC	450 µg/l	organismes aquatiques	installation de traitement des eaux usées (STP)	court terme (cas isolé)
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	PNEC	240 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments d'eau douce	court terme (cas isolé)
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	PNEC	79 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments marins	court terme (cas isolé)
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	PNEC	7.2 mg/kg	organismes terrestres	sol	court terme (cas isolé)
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	PNEC	0.518 mg/l	organismes aquatiques	eau douce	court terme (cas isolé)
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	PNEC	0.052 mg/l	organismes aquatiques	eau de mer	court terme (cas isolé)
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	PNEC	3.6 mg/l	organismes aquatiques	installation de traitement des eaux usées (STP)	court terme (cas isolé)
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	PNEC	2.03 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments d'eau douce	court terme (cas isolé)

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

PNEC pertinents des composants						
Nom de la substance	No CAS	Effet	Seuil d'exposition	Organisme	Milieu de l'environnement	Durée d'exposition
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	PNEC	0.203 mg/kg	organismes aquatiques	sédiments marins	court terme (cas isolé)
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	PNEC	0.1 mg/kg	organismes terrestres	sol	court terme (cas isolé)

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Recommandé : Gants jetables en néoprène, épaisseur 0,1 à 0,2 mm, temps de pénétration 15 à 120 minutes. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

- Mesures de protection diverse

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

9 Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Description du produit: Voir le site Web ou le catalogue pour plus de détails.

État physique	liquide
Couleur	jaune
Odeur	inodore
Point de fusion/point de congélation	-33 °C
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	109 °C
Taux d'évaporation	non déterminé
Inflammabilité	non combustible
Limites inférieure et supérieure d'explosion	non déterminé

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Point d'éclair	non déterminé
Température d'auto-inflammabilité	non déterminé
Température de décomposition	non pertinent
(valeur de) pH	<0.5 (acide)
Viscosité cinématique	non déterminé

Solubilité(s)

Solubilité dans l'eau	en toute proportion miscible
-----------------------	------------------------------

Coefficient de partage

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	cette information n'est pas disponible
---	--

Pression de vapeur	23 hPa
--------------------	--------

Densité et/ou densité relative

Densité	1.38 g/cm ³
Densité de vapeur relative	des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles

Caractéristiques des particules	non pertinent (liquide)
---------------------------------	-------------------------

10 Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

10.5 Matières incompatibles

Il n'y a aucune information additionnelle.

Rejet de matières inflammables avec:

Métaux légers (en vertu du dégagement d'hydrogène dans un milieu acide/ alcalin)

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

11 Données toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

Classification selon SGH

Toxicité aiguë

Toxique par inhalation.

- Estimation de la toxicité aiguë (ETA)

Inhalation: vapeur 6^{mg}/l/4h

Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants

Nom de la substance	No CAS	Voie d'exposition	ETA
acide sulfurique	7664-93-9	inhalation: vapeur	3 ^{mg} /l/4h
acide sulfurique	7664-93-9	inhalation: poussières/brouillard	0.85 ^{mg} /l/4h
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	oral	4,233 ^{mg} /kg
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	cutané	>2,000 ^{mg} /kg
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	inhalation: poussières/brouillard	>5.1 ^{mg} /l/4h
Ammonium Sulfate	7783-20-2	oral	4,250 ^{mg} /kg
Ammonium Sulfate	7783-20-2	cutané	>2,000 ^{mg} /kg
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	oral	218.1 ^{mg} /kg
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	cutané	>2,500 ^{mg} /kg
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	inhalation: poussières/brouillard	0.005 ^{mg} /l/4h
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	oral	1,200 ^{mg} /kg
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	cutané	>2,000 ^{mg} /kg
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	inhalation: poussières/brouillard	≥2.95 ^{mg} /l/4h

Corrosion/irritation cutanée

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

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

Cancérogénicité

Peut provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

12 Données écologiques

12.1 Toxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Toxicité aquatique (aiguë) des composants

Nom de la substance	No CAS	Effet	Valeur	Espèce	Durée d'exposition
acide sulfurique	7664-93-9	LC50	>16 – <28 mg/l	poisson	96 h
acide sulfurique	7664-93-9	EC50	>100 mg/l	invertébrés aquatiques	48 h
acide sulfurique	7664-93-9	ErC50	>100 mg/l	algue	72 h
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	LC50	420 mg/l	poisson	96 h
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	EC50	79 mg/l	invertébrés aquatiques	48 h
Ammonium Sulfate	7783-20-2	LC50	53 mg/l	poisson	96 h
Ammonium Sulfate	7783-20-2	EC50	121.7 mg/l	invertébrés aquatiques	48 h
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	LC50	9,005 µg/l	poisson	24 h
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	ErC50	2,907 µg/l	algue	72 h
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	EC50	989.4 µg/l	algue	72 h
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	LC50	76.3 mg/l	poisson	96 h
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	EC50	120 mg/l	invertébrés aquatiques	48 h

Toxicité aquatique (chronique) des composants

Nom de la substance	No CAS	Effet	Valeur	Espèce	Durée d'exposition
Ammonium Molybdate Tetrahydrate	12027-67-7	EC50	1,100 mg/l	micro-organismes	30 min
Ammonium Sulfate	7783-20-2	EC50	2,700 mg/l	algue	18 d
Ammonium Sulfate	7783-20-2	ErC50	1,605 mg/l	algue	5 d

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Toxicité aquatique (chronique) des composants					
Nom de la substance	No CAS	Effet	Valeur	Espèce	Durée d'exposition
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6	EC50	>100 mg/l	micro-organismes	3 h
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1	EC50	11 mg/l	invertébrés aquatiques	5 d

12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

Potentiel de bioaccumulation des composants				
Nom de la substance	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DCO
Water	7732-18-5		-0.467 (valeur de pH: 7, 20 °C)	
Ammonium Sulfate	7783-20-2		-6.1	

12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de $\geq 0,1\%$.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de $\geq 0,1\%$.

12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

13 Données sur l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

14 Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

RTMD de l'ONU	UN 3264
Code IMDG	UN 3264
OACI-IT	UN 3264

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

RTMD de l'ONU	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
Code IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
OACI-IT	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Nom technique (composants dangereux)	acide sulfurique, Ammonium Meta-Vanadate

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

RTMD de l'ONU	8
Code IMDG	8
OACI-IT	8

14.4 Groupe d'emballage

RTMD de l'ONU	II
Code IMDG	II
OACI-IT	II

14.5 Dangers pour l'environnement

	dangereux pour le milieu aquatique
Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique)	acide sulfurique

14.6 Autres informations pertinentes

Les marquages et les étiquettes des conteneurs d'expédition, reçus de AquaPhoenix, peuvent différer des informations ci-dessus. Les produits dont le transport est réglementé seront emballés par AquaPhoenix en tant que marchandises dangereuses en quantités exceptées conformément aux réglementations IATA, US DOT et IMDG. AquaPhoenix peut également choisir d'expédier certains produits sous le nom de kit chimique UN 3316, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III. En cas de réexpédition, il est de la responsabilité de l'expéditeur de déterminer les étiquettes et marquages appropriés conformément à la réglementation en vigueur en matière de transport.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

Informations relatives au transport - Réglementations nationales - Informations supplémentaires (UN RTDG)

Numéro ONU	3264
Classe	8
Dangers pour l'environnement	OUI (dangereux pour le milieu aquatique)
Groupe d'emballage	II
Étiquette(s) de danger	8, poisson et arbre



Dispositions spéciales (DS)	274 (UN RTDG)
Quantités exceptées (EQ)	E2 (UN RTDG)
Quantités limitées (LQ)	1 L (UN RTDG)

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires

Polluant marin	OUI (dangereux pour le milieu aquatique) (Sulfuric Acid)
Étiquette(s) de danger	8, poisson et arbre



Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Dispositions spéciales (DS)	274
Quantités exceptées (EQ)	E2
Quantités limitées (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Catégorie de rangement (stowage category)	B
Groupe de séparation	1 - Acides

Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

Dangers pour l'environnement	OUI (dangereux pour le milieu aquatique)
Étiquette(s) de danger	8



Dispositions spéciales (DS)	A3
Quantités exceptées (EQ)	E2
Quantités limitées (LQ)	0,5 L

15 Informations sur la réglementation

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

Réglementations nationales (États-Unis)

Toxic Substances Control Act (TSCA)

tous les composants sont énumérés (ACTIVE) ou exemptés de la liste

Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA TITLE III)

- The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities (EPCRA Section 302, 304)

The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities

Nom de la substance	No CAS	Notes	Reportable quantity (pounds)	Threshold planning quantity (pounds)
acide sulfurique	7664-93-9		1,000	1000

- Specific Toxic Chemical Listings (EPCRA Section 313)

Toxics Release Inventory

Nom de la substance	No CAS	Remarques	Effective date
acide sulfurique	7664-93-9	acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size	1986-12-31
Ammonium Meta-Vanadate			1999-12-31

Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

- List of Hazardous Substances and Reportable Quantities (CERCLA section 102a) (40 CFR 302.4)

Nom de la substance	No CAS	Remarques	Statutory code	Final RQ pounds (Kg)
acide sulfurique	7664-93-9		1	1000 (454)
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6		4	1000 (454)

Légende

1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) of the Clean Water Act

4 "4" indicates that the source is section 3001 of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

Clean Air Act

aucun des composants n'est énuméré

Right to Know Hazardous Substance List

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

Nom de la substance	No CAS	Remarques	Classifications
Dipotassium Peroxodisulfate	7727-21-1		R1
acide sulfurique	7664-93-9		CA CO R2
Ammonium Meta-Vanadate	7803-55-6		

Légende

CA Cancérogène

CO Corrosif

R1 Reactive - First Degree

R2 Reactive - Second Degree

California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

aucun des composants n'est énuméré

Orientations disponibles spécifiques au niveau de l'industrie ou du secteur

NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (système d'identification des matières dangereuses). American Coatings Association (association américaine des fabricants de revêtements).

Catégorie	Évaluation	Description
Chronic	*	chronic (long-term) health effects may result from repeated overexposure
Health	3	major injury likely unless prompt action is taken and medical treatment is given
Flammability	0	material that will not burn under typical fire conditions
Physical hazard	0	material that is normally stable, even under fire conditions, and will not react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-explosive
Personal protection	-	

NFPA® 704

Système normalisé d'identification des dangers présentés par des substances en vue des interventions d'urgence.

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Catégorie	Degré de danger	Description
Flammability	0	material that will not burn under typical fire conditions
Health	3	material that, under emergency conditions, can cause serious or permanent injury
Instability	0	material that is normally stable, even under fire conditions
Special hazard		

Réglementations nationales (Canada)

Liste intérieure des substances (LIS)

Tous les composants sont énumérés.

Inventaires nationaux

Pays	Inventaire	Status
AU	AIIC	tous les composants sont énumérés
CA	DSL	tous les composants sont énumérés
CN	IECSC	tous les composants sont énumérés
EU	ECSI	tous les composants sont énumérés
EU	REACH Reg.	les composants ne sont pas tous énumérés
JP	CSCL-ENCS	tous les composants sont énumérés
JP	ISHA-ENCS	les composants ne sont pas tous énumérés
KR	KECI	tous les composants sont énumérés
MX	INSQ	tous les composants sont énumérés
NZ	NZIoC	tous les composants sont énumérés
PH	PICCS	tous les composants sont énumérés
TR	CICR	les composants ne sont pas tous énumérés
TW	TCSI	tous les composants sont énumérés
US	TSCA	tous les composants sont énumérés (ACTIVE)

Légende

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Liste intérieure des substances (LIS)
ECSI	CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	substances enregistrées REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substances Control Act

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

16 Autres informations

Abréviations et acronymes

Abr.	Description des abréviations utilisées
"BC Regulation"	OHS Regulation: Section 5.48 (British Columbia)
Acute Tox.	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu
Aquatic Chronic	Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique
Carc.	Cancérogénicité
CAS	Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)
Code IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
DBO	Demande Biochimique en Oxygène
DCO	Demande Chimique en Oxygène
DGR	Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)
EC50	Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée
ED	Perturbateur endocrinien
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)
EmS	Emergency Schedule (plan d'urgence)
ErC50	≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin
ETA	Estimation de la Toxicité Aiguë
Eye Dam.	Causant des lésions oculaires graves
Eye Irrit.	Irritant oculaire
FBC	Facteur de bioconcentration
IATA	Association Internationale du Transport Aérien
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée
log KOW	n-Octanol/eau
MoL	Ministry of Labor: Current Occupational Exposure Limits for Ontario Workplaces Required under Regulation 833
NLP	No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)
NPCA-HMIS® III	National Paint and Coatings Association: Hazardous Materials Identification System - HMIS® III, Third Edition
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Abr.	Description des abréviations utilisées
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses)
OHS Code	Occupational Health and Safety Code: Occupational exposure limits for chemical substances (Alberta)
Ox. Sol.	Matière solide comburante
PBT	Persistant, Bioaccumulable et Toxique
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)
ppm	Parties par million
Regulation OHS	Règlement sur la santé et la sécurité du travail: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air (Québec)
Repr.	Toxicité pour la reproduction
Resp. Sens.	Sensibilisation respiratoire
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de données de NIOSH avec des informations toxicologiques)
RTMD de l'ONU	Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses
SGH	"Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies
Skin Corr.	Corrosif pour la peau
Skin Irrit.	Irritant pour la peau
Skin Sens.	Sensibilisation cutanée
STOT RE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
STOT SE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
VLCT	Valeur limite court terme
VME	Valeur limite de moyenne d'exposition
VP	Valeur plafond
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)

Principales références bibliographiques et sources de données

Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques ("Livre violet").

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses. Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

Code	Texte
H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H303	Peut être nocif en cas d'ingestion.

Fiche de Données de Sécurité

20760SS

Numéro de la version: 2.0

Révision: 2026-06-24

Code	Texte
H313	Peut être nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	Mortel par inhalation.
H331	Toxique par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H333	Peut être nocif par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H350	Peut provoquer le cancer.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H402	Nocif pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.