

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Ammonium molybdate tetrahydrate

FDS-nombre : 000000020218

Type de produit : Substance

Remarques : Document conformément à l'Art. 32 du Règlement (CE) 1907/2006.

Nom Chimique : hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate

No.-CAS : 12054-85-2

Numéro d'Enregistrement REACH : n'est disponible

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

Utilisation de la substance/du mélange : Substances chimiques de laboratoire

Utilisations déconseillées : aucun(e)

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

Société : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Allemagne

Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Téléphone : (49) 5137-999 0

Téléfax : (49) 5137-999 123

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Pays Poison Control Center : voir le chapitre 15.1 basé

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Conseils de prudence : P280

Porter des gants de protection/ un  
équipement de protection des yeux/ un  
équipement de protection du visage.

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

#### 2.3. Autres dangers

Éviter la formation de poussière.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substance

| Nom Chimique                                  | No.-CAS<br>No.-Index<br>Numéro<br>d'Enregistrement<br>REACH<br>No.-CE | Classification 1272/2008 | Concentration | Remarques |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| hexa-Ammonium<br>heptamolybdate-4-<br>hydrate | 12054-85-2<br>234-722-4                                               |                          | 100 %         | N.C.*     |

N.C.\* - Pas de substance dangereuse - pour information seulement

#### 3.2. Mélange

Non applicable

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

*Conseils généraux:*

Le secouriste doit se protéger. S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

*Inhalation:*

En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.

*Contact avec la peau:*

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.

*Contact avec les yeux:*

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

*Ingestion:*

En cas d'ingestion, faire boire de l'eau. Appeler immédiatement un médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

donnée non disponible

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

donnée non disponible

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

---

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés:*

Eau pulvérisée

Mousse

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Produits extincteurs en poudre

*Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:*

Jet d'eau à grand débit

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

---

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

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

Veiller à une ventilation adéquate. Éviter la formation de poussière.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas décharger dans l'environnement.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Utiliser un équipement de manutention mécanique.

Transporter sur le site d'élimination dans des récipients bien fermés.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuel, voir section 8.

---

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

*Conseils pour une manipulation sans danger:*

Porter un équipement de protection individuel. Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.

Éviter la formation de poussière.

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

### *Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:*

Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

### *Mesures d'hygiène:*

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

### *Information supplémentaire sur les conditions de stockage:*

Conserver dans le conteneur d'origine. Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré.

## 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

aucune donnée supplémentaire est disponible

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### *Limites d'exposition professionnelle*

| Composants                             | Base / Valeur    | Valeur / Type d'exposition | Facteur de dépassement | Remarques     |
|----------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | INRS (FR)<br>VLE | 10 mg/m3<br>comme Mo       |                        | Valeur limité |
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | INRS (FR)<br>VME | 5 mg/m3<br>comme Mo        |                        | Valeur limité |

VLE - Valeur limite d'exposition à court terme (VLE):

VME - Valeur limite de moyenne d'exposition professionnelle (VME):

#### Valeurs DNEL/PNEC

| Composant                              | End-use / Impact                               | Durée d'exposition | Valeur      | Voies d'exposition | Remarks |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|---------|
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | Travailleurs / Long terme - effets systémiques |                    | 19,36 mg/m3 | Inhalation         |         |
| hexa-Ammonium                          | Consommateur                                   |                    | 5,77 mg/m3  | Inhalation         |         |

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

|                                        |                                                 |  |                |           |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|----------------|-----------|--|
| heptamolybdate-4-hydrate               | rs / Long terme - effets systémiques            |  |                |           |  |
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | Consommateurs / Long terme - effets systémiques |  | 5,89mg/kg bw/d | Ingestion |  |

| Composant                              | Compartiment de l'environnement / Valeur         | Remarques             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | Eau douce: 22,01 mg/l                            |                       |
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | Eau de mer: 3,94 mg/l                            |                       |
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | Station de traitement des eaux usées: 37,61 mg/l | Assessment factor: 10 |
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | Sédiment d'eau douce: 39170 mg/kg dw             |                       |
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | Sédiment marin: 4090 mg/kg dw                    |                       |
| hexa-Ammonium heptamolybdate-4-hydrate | Sol: 16,46 mg/kg dw                              |                       |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Les équipements de protection personnelle doivent répondre aux normes EN en vigueur: protection respiratoire EN 136, 140, 149; protection ophtalmique EN 166; vêtements de protection EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; gants protecteurs EN 374; godillots protecteurs EN-ISO 20345.

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection respiratoire:

En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

##### Protection des mains:

Matière des gants: Latex Naturel

délai de rupture: > 480 min

Épaisseur du gant: 0,6 mm

Lapren®706

Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.

Remplacer en cas d'usure.

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

Remarques: Note supplémentaire: Les Spécifications sont basées sur les informations ou elles ont été obtenues par des substances similaires par analogie.

En vue des conditions diverses (température, tension) il faut considérer que l'utilisation du gant à résistance chimique peut être considérablement plus courte que le temps de perméation déterminé conformément EN 374.

Les conditions actuelles de l'utilisation pratique sont souvent en déviation aux conditions standardisées conformément à l'EN 374. Pour cette raison, le producteur des gants à résistance chimique conseille de ne pas utiliser les gants au delà de 50% du temps de perméation recommandé.

Les instructions d'utilisation du fournisseur des gants doivent être observées à cause d'une grande diversité de types de gants.

Des gants conformes à l'EN 374 sont disponibles chez entre autres KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

### *Protection des yeux:*

Lunettes de sécurité avec protections latérales

### *Protection de la peau et du corps:*

Vêtement de protection

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

À manipuler conformément aux réglementations environnementales locales et aux bonnes pratiques industrielles.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Forme                            | : solide                            |
| Couleur                          | : incolore                          |
| Odeur                            | : inodore                           |
|                                  | : donnée non disponible             |
| Point d'éclair                   | : Non applicable                    |
| Inflammabilité (solide, gaz)     | : Ce produit n'est pas inflammable. |
| Température d'inflammation       | : donnée non disponible             |
| Limite d'explosivité, inférieure | : Non applicable                    |
| Limite d'explosivité, supérieure | : Non applicable                    |
| Pression de vapeur               | : donnée non disponible             |

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

|                                           |   |                                    |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------|
| Densité                                   | : | 2,498 g/cm <sup>3</sup><br>à 20 °C |
| Masse volumique<br>apparente              | : | env. 1.400 kg/m <sup>3</sup>       |
| Hydrosolubilité                           | : | 4,3 g/l<br>à 20 °C                 |
| Coefficient de partage: n-<br>octanol/eau | : | donnée non disponible              |

### 9.2 Autres informations

aucune donnée supplémentaire est disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.2. Stabilité chimique

190 °C

Température de décomposition

Perte de l'eau de cristallisation par chauffage

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

### 10.4. Conditions à éviter

Pas d'information disponible.

### 10.5. Matières incompatibles

donnée non disponible

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Ammoniaque

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale:*

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

DL50

Espèce: Rat

Valeur: 4.233 mg/kg

Méthode: OCDE Ligne directrice 401

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

DL50

Espèce: Rat

Valeur: > 2.000 mg/kg

Méthode: OCDE Ligne directrice 420

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

*Toxicité aiguë par voie cutanée:*

DL50

Espèce: Rat

Valeur: > 2.000 mg/kg

Méthode: OCDE Ligne directrice 402

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

*Toxicité aiguë par inhalation:*

CL50

Espèce: Rat

Valeur: > 5,84 mg/l

Durée d'exposition: 4 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 403

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

*Irritation de la peau:*

Espèce: Lapin

Classification: Non irritant

Méthode: OCDE Ligne directrice 404

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

*Irritation des yeux:*

Espèce: oeil de lapin

Classification: Non irritant

Méthode: OCDE Ligne directrice 405

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

*Sensibilisation respiratoire ou cutanée:*

Test de Maximalisation

Voies d'exposition: Dermale

Espèce: Cochon d'Inde

Classification: non sensibilisant

Méthode: OCDE Ligne directrice 406

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

*Mutagenicité sur les cellules germinales:*

Méthode d'Essai: Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

Type de cellule: Cellule de lymphome chez la souris  
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 476  
Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

Méthode d'Essai: Test de Ames  
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471  
Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

Méthode d'Essai: Test du micronoyau  
Type de cellule: Lymphocytes humains  
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

*Toxicité pour la reproduction:*  
Method: OCDE Ligne directrice 414  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: > 40 mg/kg bw/d  
Toxicité pour le développement: NOAEL: > 40 mg/kg bw/d  
Remarques: REACH dossier "read-across"

*Danger par aspiration:*  
donnée non disponible

*Autres informations:*  
donnée non disponible

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

*Toxicité pour le poisson:*  
CL50  
Essai en semi-statique  
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)  
Valeur: 420 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 203  
Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

*Toxicité des plantes aquatiques:*  
donnée non disponible

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

### *Toxicité pour les microorganismes:*

CE50

Inhibition de la respiration

Espèce: boue activée

Valeur: 820 mg/l

Durée d'exposition: 3 h

Méthode: OCDE 209

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

### *Toxicité pour les invertébrés aquatiques:*

CE50

Essai en statique

Espèce: Daphnia magna

Valeur: 79 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Substance d'essai: REACH dossier "read-across"

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

donnée non disponible

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

donnée non disponible

### **12.4. Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

donnée non disponible

### **12.6. Autres effets néfastes**

donnée non disponible

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

#### *Produit:*

Éliminer en conformité avec les réglementations en vigueur.

#### *Emballages:*

Respecter les prescriptions légales relatives à la ré-utilisation et l'enlèvement des déchets des emballages utilisés

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

### Information supplémentaire:

Dispositions relatives aux déchets:

Directive 2006/12/CE; Directive 2008/98/CE

CE Règlement No. 1013/2006

Équipement de protection individuel, voir section 8.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### ADR/RID

Marchandise non dangereuse

### IATA

Marchandise non dangereuse

### IMDG

Marchandise non dangereuse

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

#### Centre de contrôle de poison

| Pays               | Numéro de téléphone          |
|--------------------|------------------------------|
| Autriche           | +4314064343                  |
| Belgique           | 070 245245                   |
| Bulgarie           | (+359)29154233               |
| Croatie            | (+3851)23-48-342             |
| Chypre             | n'est disponible             |
| République Tchèque | +420224919293; +420224915402 |
| Danemark           | 82121212                     |
| Estonie            | 16662; (+372)6269390         |
| Finlande           | 9471977                      |
| France             | +33(0)145425959              |
| Grèce              | n'est disponible             |
| Hongrie            | (+36-80)201-199              |
| Islande            | 5432222                      |
| Irlande            | +353(1)8092166               |
| Italie             | n'est disponible             |

| Pays             | Numéro de téléphone                       |
|------------------|-------------------------------------------|
| Lettonie         | +37167042473                              |
| Liechtenstein    | n'est disponible                          |
| Lituanie         | +370532362052                             |
| Luxembourg       | 070245245; (+352)80002-5500               |
| Malta            | n'est disponible                          |
| Pays-Bas         | 030-2748888                               |
| Norvège          | 22591300                                  |
| Pologne          | n'est disponible                          |
| Portugal         | 808250143                                 |
| Roumanie         | n'est disponible                          |
| Slovaquie (NTIC) | +421 2 54 774 166                         |
| Slovénie         | n'est disponible                          |
| Espagne          | +34915620420                              |
| Suède            | 112 (begär Giftinformation); +46104566786 |
| Royaume Uni      | n'est disponible                          |

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Allemagne | Berlin : 030/19240     |
|           | Bonn : 0228/19240      |
|           | Erfurt : 0361/730730   |
|           | Fribourg : 0761/19240  |
|           | Göttingen : 0551/19240 |
|           | Homburg : 06841/19240  |
|           | Mainz : 06131/19240    |
|           | Munich : 089/19240     |

### Autres informations relatives au stockage

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques  
Dans l'inventaire TSCA

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Canada Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) Liste intérieure des substances (LIS)  
Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

Japon. Kashin-Hou Law List  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Corée. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique n'a pas été faite.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Information supplémentaire

## Ammonium molybdate tetrahydrate

A7302-500G

Version 1.2

Date de révision  
14.05.2017

---

Tous les Règlements et Directives réfèrent aux versions amendées.  
Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications pertinentes par rapport à la version précédente.

Abréviations :

CE Communauté Européenne  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.  
Les informations fournies ne sont pas conçues comme une garantie des caractéristiques.

---