

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

08.12.2009

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

Informations sur le produit

Code produit:	101226
Nom du produit:	Ammonium monovanadate p.a. Reag. Ph Eur
Utilisation de la substance/du mélange	Réactif pour analyses, Production chimique, Analyse et production pharmaceutique
Société:	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Numéro de téléphone d'appel d'urgence:	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
Personne responsable/émettrice:	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Classification SGH

Toxicité aiguë, Catégorie 3, Oral(e)	H301: Toxique en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë, Catégorie 4, Inhalation	H332: Nocif par inhalation.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3	H335: Peut irriter les voies respiratoires.
Irritation oculaire, Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Classification CE

T; R25

Xn; R20

Xi; R36/37

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

3. Composition/Informations sur les composants

Formule	NH_4VO_3	$\text{H}_4\text{NO}_3\text{V}$ (Hill)
No.-CAS	7803-55-6	
No.-CE	232-261-3	
M	116,97 g/mol	

4. Premiers secours

Conseils généraux

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer le bouche à bouche ou la respiration artificielle. Le chas échéant, administration d'oxygène! Consulter immédiatement un médecin.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste.

Fiche de données de sécurité Merck
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 101226
Nom du produit: Ammonium monovanadate p.a. Reag. Ph Eur

En cas d'ingestion : faire boire de l'eau (maximum 2 verres). Consulter immédiatement un médecin. Seulement en cas exceptionnel, si au bout d'une heure l'intervention d'un médecin n'a pu avoir lieu, faire vomir (uniquement dans le cas des personnes pleinement conscientes qui n'ont pas perdu connaissance), administrer du charbon actif (20 - 40@g en suspension à 10@%) et consulter un médecin le plus tôt possible. Nettoyer les vomissures sur la peau.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):
azote oxydes, Ammoniaque

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Autres informations

Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles

Eviter l'inhalation des poussières. Eviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes de nettoyage

Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger

|| Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

|| Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Stockage

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

A l'abri de l'humidité. Bien fermé. Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Sans limitations.

Code produit: 101226
Nom du produit: Ammonium monovanadate p.a. Reag. Ph Eur

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Équipement de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Protection respiratoire

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de Filtre recommandé: Filtre P 3

Protection des mains

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Protection des yeux

Lunettes de sécurité

Mesures de protection

Vêtement de protection

Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	solide
Couleur	incolore
Odeur	sans odeur
pH	7 à 5,1 g/l 20 °C

Fiche de données de sécurité Merck
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 101226
Nom du produit: Ammonium monovanadate p.a. Reag. Ph Eur

Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	200 °C (décomposition)
Point/intervalle d'ébullition	non applicable
Température d'inflammabilité	incombustible
Point d'éclair	n'a pas de point d'éclair
Propriétés comburantes	donnée non disponible
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	2,3 g/cm ³ à 20 °C
Masse volumique apparente	1.000 kg/m ³
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	5,1 g/l à 20 °C 69,5 g/l à 96 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	donnée non disponible
Taux d'évaporation	donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort échauffement (décomposition).

Matières à éviter

Possibilité de réactions violentes avec :

Oxydants forts, acides

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec :

déchets basiques

Dégagement de:, Ammoniaque

Fiche de données de sécurité Merck
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 101226
Nom du produit: Ammonium monovanadate p.a. Reag. Ph Eur

Produits de décomposition dangereux
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Décomposition thermique
> 150 °C

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat

Dose: 169 mg/kg

Méthode: OCDE Ligne directrice 401

Symptômes: résorption, Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 rat

Dose: 2,5 mg/l, 4 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 403

Symptômes: Toux, Insuffisance respiratoire, irritations des muqueuses, résorption, L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 rat

Dose: > 2.500 mg/kg

Méthode: OCDE Ligne directrice 402

Irritation des yeux

Provoque une sévère irritation des yeux.

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: positif

(bibliographie)

Autres informations

Le vanadium et ses composés provoquent en général des irritations en cas de contact avec les yeux, la peau et les muqueuses ainsi que la toux et la dyspnée en cas d'inhalation. Après résorption de quantités toxiques, modification de l'hémogramme, perte de poids, troubles cardio-vasculaires.

Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

Autres indications:

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

Code produit: 101226
Nom du produit: Ammonium monovanadate p.a. Reag. Ph Eur

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50

Espèce: Ictalurus catus (Poisson chat)

Dose: 2,6 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(ECOTOX Database)

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Information écologique supplémentaire

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

Emballages

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

14. Informations relatives au transport

ADR/RID

UN 2859 Métavanadate d'ammonium, 6.1, II

IATA

UN 2859 AMMONIUM METAVANADATE, 6.1, II

IMDG

UN 2859 AMMONIUM METAVANADATE, 6.1, II

No EMS

F-A S-A

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

15. Informations réglementaires

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Fiche de données de sécurité Merck
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 101226
Nom du produit: Ammonium monovanadate p.a. Reag. Ph Eur

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301: Toxique en cas d'ingestion.
H332: Nocif par inhalation.
H335: Peut irriter les voies respiratoires.
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P309 + P310: EN CAS d'exposition ou d'un malaise: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Etiquetage réduit (≤125 ml)

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301: Toxique en cas d'ingestion.

Conseils de prudence

P309 + P310: EN CAS d'exposition ou d'un malaise: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

No.-CAS 7803-55-6

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s):	T	Toxique
Phrase(s) R:	20-25-36/37	Nocif par inhalation. Toxique en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
Phrase(s) S:	26-37-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

No.-CE 232-261-3

Etiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s):	T	Toxique
Phrase(s) R:	20-25	Nocif par inhalation. Toxique en cas d'ingestion.
Phrase(s) S:	45	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Législation nationale

Classe de stockage VCI 6.1B Substances non combustibles, toxiques
(RFA):

Fiche de données de sécurité Merck
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 101226
Nom du produit: Ammonium monovanadate p.a. Reag. Ph Eur

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées): 96/82/EC Mise à jour: 2003
Toxique
2
Quantité 1: 50 t
Quantité 2: 200 t

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes au travail.

16. Autres données

Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R20 Nocif par inhalation.
R25 Toxique en cas d'ingestion.
R36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

Représentation régionale: VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven
* Tel.: +32 (0) 16 385 011 * Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com,
info@be.vwr.com

Merck S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32
(0) 2 6860 711 * Fax: +32 (0) 2 6879120

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.