

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

04.10.2005
23.06.2005

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 110107

Nom du produit: Arsénazo III indicateur pour le titrage de métaux

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Synonymes

Acide bis(arsono-2-phénylazo)-2,7-dihydroxy-1,8-naphtalène-disulfonique-3,6, sel disodique

Numéro CAS: 1668-00-4

Index CE:

033-002-00-5

Masse molaire: 776.36 g/mol

Numéro CE:

216-788-6

Formule brute: $C_{22}H_{18}As_2N_4O_{14}S_2$
(Hill)

3. Identification des dangers

Toxique par inhalation et par ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

4. Premiers secours

Secouristes : prendre des précautions personnelles !

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.

En cas d'arrêt respiratoire : pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'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, en maintenant les paupières écartées.

En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 110107
Nom du produit: Arsénazo III indicateur pour le titrage de métaux

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Eau, CO₂, mousse, poudre.

Risques particuliers:
combustible En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie peuvent se former : arsenic oxydes, azote oxydes, soufre oxydes.

Equipements spéciaux de protection:
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.

Indications annexes:
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter le contact avec la substance. Eviter soigneusement de formation et de respirer les poussières. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :
Récupérer avec précaution à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Conseils de sécurité pour la manipulation:
Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

Stockage:

Hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé. Uniquement accessible au personnel autorisé. A l'abri de l'humidité. Entre +5°C et +30°C.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Equipements 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. Filtre P 3.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 110107
Nom du produit: Arsénazo III indicateur pour le titrage de métaux

Protection des mains: En cas d'immersion :
Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:
Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 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 Dermatril® L (contact total), 741 Dermatril® 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).

Mesures d'hygiène:

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

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide	
Couleur:	brun foncé	
Odeur:	inodore	
pH		
à 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 2.3
Point de fusion	non disponible	
Point d'ébullition	non disponible	
Température d'inflammation	non disponible	
Point d'éclair	non disponible	
Limites d'explosion	inférieure	non disponible
	supérieure	non disponible
Densité	non disponible	
Densité apparente	~ 850 kg/m ³	
Solubilité dans		
Eau	(20 °C)	difficilement soluble

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 110107
Nom du produit: Arsénazo III indicateur pour le titrage de métaux

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

aucune information disponible

Matières à éviter

aucune information disponible

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

Autres informations toxicologiques

Concerne l'arsenic et ses composés en général: effet toxique pour capillaires et enzymes. Symptômes d'une intoxication aiguë à l'arsenic: en cas d'inhalation, irritations des muqueuses avec toux, dyspnée, douleurs dans la cage thoracique. Danger de perforations des voies respiratoires. En cas d'absorption orale, troubles gastro-intestinaux avec vomissement, diarrhée et spasmes, troubles du système nerveux central avec céphalées, confusion, convulsions et troubles de la conscience, troubles circulatoires jusqu'à la décompensation circulatoire. Intoxication chronique: éruption, lésions de la peau sous forme d'hyperkératoses et d'hypermélanoses, perte des cheveux, conjonctivite et polyneuropathie, trouble des fonctions du foie et lésions rénales. Après stockage dans le foie, les reins et la peau, l'arsenic est éliminé très lentement du corps. L'expérience montre que les composés d'arsenic sont cancérogènes chez l'homme.

Concerne les colorants azoïques en général: les colorants azoïques qui contiennent un composant arylamine cancérogène, sont soupçonnés de posséder un potentiel cancérogène. Il est donc recommandé de manipuler la substance comme si elle possédait les propriétés de l'amine de base.

Autres données

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Effets biologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les composés de l'arsenic en général: effets biologiques: poissons: toxique à partir de 1,1 mg/l; composés organiques de l'arsenic 96 heures. TLM < 1 mg/l; composés inorganiques de l'arsenic: CL₅₀ 1 mg/l/96 h; valeurs tolérables pour les organismes d'eau douce < 0,44 mg/l, pour les organismes d'eau salée < 0,508 mg/l; répartition: bioaccumulation dans les tissus. Danger pour l'eau potable.

Les composés azotés peuvent, en fonction de leur concentration, contribuer à l'eutrophisation des eaux naturelles.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 110107
Nom du produit: Arsénazo III indicateur pour le titrage de métaux

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.

Emballage:

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

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 3465 ORGANISCHE ARSENVERBINDUNG, FEST, N.A.G. (ARSENazo III), 6.1, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 3465 ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. (ARSENazo III), 6.1, II

FS: F-A S-A

Transport aérien CAO, PAX

UN 3465 ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. (ARSENazo III), 6.1, II

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

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	T N	Toxique Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	23/25-50/53	Toxique par inhalation et par ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	20/21-28-45-60-61	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Numéro CE :	216-788-6	Etiquetage CE

Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)

Symboles:	T N	Toxique Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	23/25	Toxique par inhalation et par ingestion.
Phrases S:	45	En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 110107
Nom du produit: Arsénazo III indicateur pour le titrage de métaux

16. Autres informations

Motif de modification

Modification de la classification de transport.

Remaniement général.

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 6879 120

*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.*