

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

20.01.2004
17.04.2000

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 100103
Nom du produit: Acide amidosulfonique p.a.

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses
Production chimique

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 sulfamique

Numéro CAS:	5329-14-6	Index CE:	016-026-00-0
Masse molaire:	97.09 g/mol	Numéro CE:	226-218-8
Formule brute: (Hill)	H ₃ NO ₃ S		
Formule brute:	H ₂ NSO ₃ H		

3. Identification des dangers

Irritant pour les yeux et la peau. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.
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.
Consulter un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100103
Nom du produit: Acide amidosulfonique p.a.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:
Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.
En cas d'incendie peuvent se former : soufre oxydes, azote oxydes.

Equipements spéciaux de protection:
Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

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 la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. Eviter le contact avec la substance.
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 à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

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.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100103
Nom du produit: Acide amidosulfonique p.a.

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 740 Dermatril® (contact total), 740 Dermatril® (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 tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide		
Couleur:	blanc		
Odeur:	inodore		
pH			
à 10 g/l H ₂ O	(25 °C)	1.18	
Point de fusion		205 °C	(décomposition)
Point d'ébullition		non disponible	
Température d'inflammation		non disponible	
Point d'éclair		non disponible	
Limites d'explosion	inférieure	non disponible	
	supérieure	non disponible	
Pression de vapeur		0.0078 hPa	
Densité	(20 °C)	2.13 g/cm ³	
Densité apparente		~ 600 kg/m ³	
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	213 g/l	
Eau	(80 °C)	470 g/l	
Décomposition thermique		209 °C	
Log P(o/w)		-4.34	(calculé)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100103
Nom du produit: Acide amidosulfonique p.a.

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

halogènes, bases, oxydant (entre autres nitrates, nitrites, acide nitrique), métaux avec eau.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 3160 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Fortes irritations (OECD 405).

Test d'irritation de la peau (lapin): Irritations (OECD 404).

Toxicité chronique

pas d'effet sensibilisant.

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus: négatif.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de poussière: Irritations des voies respiratoires. toux, dyspnée.

En cas de contact avec la peau: irritations .

En cas de contact avec les yeux: fortes irritations.

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

Autres données

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100103
Nom du produit: Acide amidosulfonique p.a.

12. Informations écologiques

Biodégradation:

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Répartition: log P(o/w): -4.34 (calculé).

Bioaccumulation pas à prévoir (log P(o/w) <1).

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Effet nocif dans les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Effet nocif par modification du pH.

Toxicité sur les poissons: P. promelas CL₅₀: 70.3 mg/l /96 h.

Toxicité sur les bactéries: Ps. putida CE₁₀: ≥1000 mg/l /16 h.

Autres indications concernant l'écologie :

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.

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 2967 SULFAMINSAEURE, 8, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 2967 SULPHAMIC ACID, 8, III

FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX

SULPHAMIC ACID, 8, UN 2967, III

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100103
Nom du produit: Acide amidosulfonique p.a.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	36/38-52/53	Irritant pour les yeux et la peau. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	26-28-61	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Numéro CE :	226-218-8	Etiquetage CE

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

Symboles:	Xi	Irritant
Phrases R:	52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Motif de modification

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.*