

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du: 24.01.2005
Remplace l'édition du 29.04.2004

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 100638
Nom du produit: Acrylamide-bis solution prête à l'emploi 40% (37,5:1) pour l'électrophorèse

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: I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

2. Composition/informations sur les composants

Solution aqueuse de composés organiques.

Composants dangereux:

Nom selon les directives CEE

CAS-No.	Numéro CE	Index CE	Classification	Teneur
Acrylamide 79-06-1	201-173-7	616-003-00-0	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 3; R62 Muta. Cat. 2; R46 T; R25-48/23/24/25 Xn; R20/21 Xi; R36/38 R43	≥ 25 - < 50 %
N,N'-Méthylènediacrylamide 110-26-9	203-750-9		Xn; R22	≥ 1 - < 10 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

3. Identification des dangers

Peut provoquer le cancer. Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires. Également nocif par inhalation et par contact avec la peau. Également toxique en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Également toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Risque possible d'altération de la fertilité.

Réservé aux utilisateurs professionnels. Attention -
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100638
Nom du produit: Acrylamide-bis solution prête à l'emploi 40% (37,5:1) pour l'électrophorèse

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. Tamponner au polyéthylèneglycol 400. Enlever immédiatement les vêtements souillés. Consulter un médecin.

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, provoquer le vomissement, consulter un médecin.

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 : azote 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 :

Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. 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 :

Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemizorb®. Eliminer les résidus. Nettoyer la zone.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Conseils de sécurité pour la manipulation:

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Stockage:

Hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé. Uniquement accessible au personnel autorisé.

Froid (+2°C à +8°C).

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100638
Nom du produit: Acrylamide-bis solution prête à l'emploi 40% (37,5:1) pour l'électrophorèse

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	Acrylamide
Carcinogène	Catégorie C 2: action cancérigène probable chez l'homme
Mutagène	M 2: substance devant être assimilée à des substances ayant des effets mutagènes sur l'homme
Fertilité	R(F) 3: substance préoccupante pour l'homme en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles
Sensibilisation	Sh Entraîne une sensibilisation par contact avec la peau.

Équipements 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 d'apparition de vapeurs/aérosols. Filtre A-(P3)

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas de contact par projection:
Type de gants: viton
Épaisseur du revêtement: 0.70 mm
Temps de rupture: > 120 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 890 Vitoject® (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).

Autres équipement de protection: Vêtements de protection appropriés.

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: liquide
Couleur: incolore
Odeur: inodore

pH	non disponible
Point de fusion	non disponible
Point d'ébullition	non disponible
Température d'inflammation	non disponible

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100638
Nom du produit: Acrylamide-bis solution prête à l'emploi 40% (37,5:1) pour l'électrophorèse

Point d'éclair		non disponible
Limites d'explosion	inférieure	non disponible
	supérieure	non disponible
Densité		non disponible
Solubilité dans l'eau		non disponible

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

chaleur et lumière (initiateur de polymérisation).

Matières à éviter

polymérisation avec oxydant.
Réactions exothermiques avec : bases, acide sulfurique.

Réactifs nitrosants (Dégagement de: nitrosamines).

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

substance(s) dissoute(s) : hautement réactif. tend à se polymériser spontanément

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Concerne le composante toxicologique déterminante:

DL₅₀ (dermal(e), lapin): 252 mg/kg.

DL₅₀ (oral(e), rat): 124 mg/kg.

Toxicité chronique

Concerne le composante toxicologique déterminante:

Dans les tests sur l'animal, réalisés dans des conditions comparables à la situation sur le lieu de travail, la substance se révèle cancérogène.

Des expérimentations animales laissent soupçonner que la substance peut nuire également chez l'homme à la capacité de reproduction.

Dans les tests sur l'animal, un effet tératogène a été mis en évidence chez les mammifères.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100638
Nom du produit: Acrylamide-bis solution prête à l'emploi 40% (37,5:1) pour l'électrophorèse

Autres informations toxicologiques

Concerne le composante toxicologique déterminante:

En cas d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée.
En cas de contact avec la peau: irritations . Danger de résorption cutanée. Risque de sensibilisation de la peau.
en cas de contact avec les yeux : irritation.
En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

En cas de résorption: troubles du système nerveux central, ataxie (troubles de la coordination des mouvements).

Autres indications:

Dans des conditions particulières, des nitrosamines peuvent se former à partir de nitrites ou d'acide nitreux. Dans les tests sur l'animal, les nitrosamines se sont révélées cancérogènes.

Autres données

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.
Manipuler la substance avec grande précaution.

12. Informations écologiques

Concerne le composante écotoxique déterminante:

Dégradation abiotique:
air: Dégradation rapide.

Biodégradation:
Biodégradabilité:: 100 % /28 d.
Biodégradabilité facile.

Effets écotoxiques:
Effets biologiques: Effet nocif dans les organismes aquatiques.
Toxicité sur les poissons: *L. macrochirus* CL₅₀: 100 mg/l /96 h.
Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 98 mg/l /48 h.
Toxicité sur les algues: *Selenastrum capricornutum* CI₅₀: 72 mg/l.
Toxicité sur les bactéries: *Photobacterium phosphoreum* CE₅₀: 13500 mg/l.

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 100638
Nom du produit: Acrylamide-bis solution prête à l'emploi 40% (37,5:1) pour l'électrophorèse

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 3426 ACRYLAMID, LOESUNG, 6.1, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 3426 ACRYLAMIDE SOLUTION, 6.1, III
FS: F-A S-A

Transport aérien CAO, PAX
ACRYLAMIDE SOLUTION, 6.1, UN 3426, 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.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	T	Toxique
Phrases R:	45-46-20/21-25-36/38-43-48/23/24/25-62	Peut provoquer le cancer. Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires. Également nocif par inhalation et par contact avec la peau. Également toxique en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Également toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Risque possible d'altération de la fertilité.
Phrases S:	53-36/37-45	Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

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

Symboles:	T	Toxique
Phrases R:	45-46-20/21-25-43-48/23/24/25-62	Peut provoquer le cancer. Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires. Également nocif par inhalation et par contact avec la peau. Également toxique en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Également toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Risque possible d'altération de la fertilité.
Phrases S:	53-36/37-45	Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. 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: 100638
Nom du produit: Acrylamide-bis solution prête à l'emploi 40% (37,5:1) pour l'électrophorèse

16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

20/21 Nocif par inhalation et par contact avec la peau.
22 Nocif en cas d'ingestion.
25 Toxique en cas d'ingestion.
36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
45 Peut provoquer le cancer.
46 Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires.
48/23/24/25 Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
62 Risque possible d'altération de la fertilité.

Motif de modification

Modification de la classification de transport.

Remaniement général.

Représentation régionale:

VWR International S.A.S. * 201, rue Carnot * F-94126 Fontenay sous Bois Cedex
UDM Sécurité Produits * Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 * Fax: +33 (0) 1 45 14 85 18, www.vwr.com,
info@fr.vwr.com
Merck S.A. * 201, rue Carnot * F-94126 Fontenay sous Bois
UDM Sécurité Produits * Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 * Fax: +33 (0) 1 45 14 85 18

*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.*