

Fiche de données de sécurité

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Version du:
Remplace l'édition du

25.09.2007
22.08.2006

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 105426
Nom du produit: Ammoniaque 32% très pur

Utilisation de la substance/préparation

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
Service à contacter: EHSQ/EHS-PI * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identification des dangers

Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques.

3. Composition/informations sur les composants

Solution aqueuse ammoniacale.

Synonymes

eau ammoniacale

Composants dangereux:

Nom selon les directives CEE

CAS-No.	Numéro CE	Index CE	Classification	Teneur
ammoniac solution				
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	C; R34 N; R50	32 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.
Enlever immédiatement les vêtements souillés.
En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 105426
Nom du produit: Ammoniaque 32% très pur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

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

Risques particuliers:
Non combustible. Explosible avec l'air après chauffage sous forme de vapeur/gaz. 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:
Refroidir les récipients avec de l'eau pulvérisée, à partir d'une distance de sécurité.
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Éviter 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. Éviter 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 :
Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® OH⁻ (Art.Nr. 101596). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. A +15°C à +25°C.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle spécifiques

CE

Nom	Ammoniac
Valeurs	20 ml/m ³
	14 mg/m ³
Court terme (<15 min.)	50 ml/m ³
	36 mg/m ³

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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 105426
Nom du produit: Ammoniaque 32% très pur

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols. Filtre K

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas d'immersion :
Type de gants: caoutchouc butyl
Epaisseur du revêtement: 0.7 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:
Type de gants: caoutchouc butyl
Epaisseur du revêtement: 0.7 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 898 Butoject® (contact total), 898 Butoject® (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.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide		
Couleur:	incolore		
Odeur:	piquante		
pH	(20 °C)	fortement alcalin	
Point de fusion		-91.5 °C	
Point d'ébullition		24.7 °C	
Température d'inflammation		non disponible	
Point d'éclair		non disponible	
Limites d'explosion	inférieure	15.4 Vol%	
	supérieure	33.6 Vol%	
Pression de vapeur	(20 °C)	~ 837 hPa	
Densité	(20 °C)	0.88 g/cm ³	
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	soluble	
log Pow		-1.38	(expérimental) (substance anhydre)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 105426
Nom du produit: Ammoniaque 32% très pur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chauffage.

Matières à éviter

Un risque d'explosion et/ou danger de formation de gaz toxiques existe avec les substances suivantes:

bases fortes (Formation de : ammoniac), Acroléine, hydruure d'antimoine / chaleur, bore, acide bromhydrique, chlorates, acide chlorhydrique, CrO₃, chromyle chlorure, sulfate de diméthyle, éthylène oxyde (polymérisation), acide fluorhydrique, halogènes, composés halogène-halogène, halogène oxydes, carbone dioxyde, air, oxydant, phosgène, phosphore oxydes, mercure / eau, acide nitrique, oxygène, acides, soufre dioxyde, acide sulfhydrique, composés de l'argent (pendant le stockage), azote oxydes, azote trichlorure (décomposition), hydrogène peroxyde, argent, plomb, zinc, métaux lourds, sels de métaux lourds.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

incompatible avec différents métaux et alliages de métaux (entre autres zinc, cuivre, aluminium, plomb, Nickel, argent).
Explosible avec l'air après chauffage sous forme de vapeur/gaz.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

CL₅₀ (par inhalation, rat): 1.4 mg/l /4 h (substance anhydre) (RTECS).
DL₅₀ (oral(e), rat): 350 mg/kg (solution à 29%) (RTECS).
DLLo (oral(e), homme): 43 mg/kg (solution à 29%) (RTECS).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Fortes irritations (solution à 29%) (RTECS).

Test d'irritation de la peau (lapin): Fortes irritations (solution à 29%) (RTECS).

Les données bibliographiques dont nous disposons concordent avec l'identification prescrite par la CEE. La CEE dispose de dossiers qui ne sont pas publiés.

Toxicité chronique

Sensibilisation:

Test de sensibilisation (cochon d'Inde): négatif. (substance anhydre) (IUCLID)

Action mutagène bactérienne: Salmonella typhimurium: négatif. (substance anhydre) (IUCLID)

Action mutagène bactérienne: Escherichia coli: négatif. (substance anhydre) (IUCLID)

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation: Symptômes possibles: toux, bronchite, oedème pulmonaire.

En cas d'apparition de vapeurs/aérosols: fortement irritant.

En cas de contact avec la peau: Effet possible en cas de contact avec la substance: effet irritant et corrosif (dermatite, nécroses).

En cas de contact avec les yeux: brûlures. Danger de perte de la vue !

En cas d'ingestion: irritations des muqueuses, douleurs abdominales, vomissements sanglants. Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.

Effets systémiques: nausée, collapsus, choc, dyspnée, inconscience.

Autres données

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 105426
Nom du produit: Ammoniaque 32% très pur

12. Informations écologiques

Dégradation abiotique:
Dégradation lente.

Biodégradation:
Peu dégradable.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:
Répartition: log P(o/w): -1.38 (expérimental) (substance anhydre).
Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

Effets écotoxiques:
Effets biologiques:
Très toxique pour les organismes aquatiques. Effet nocif par modification du pH. Forme des mélanges toxiques avec l'eau malgré la dilution.

Toxicité sur les poissons: *Onchorhynchus mykiss* CL₅₀: 0.53 mg/l /96 h (substance anhydre) (bibliographie).
Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 24 mg/l /48 h (substance anhydre) (bibliographie).
Toxicité sur les bactéries: *Photobacterium phosphoreum* CE₅₀: 2 mg/l /5 min (substance anhydre) (bibliographie).

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 2672 AMMONIAKLOESUNG, 8, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III
FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX
UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, 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 le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Code produit: 105426
Nom du produit: Ammoniaque 32% très pur

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	34-50	Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques.
Phrases S:	26-36/37/39-45-61	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

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

Symboles:	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	34	Provoque des brûlures.
Phrases S:	26-36/37/39-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

34 Provoque des brûlures.
50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Motif de modification

Modification des indications sur les composants.

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.*