

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 20.01.2011

Version 10.4

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	105432
Nom du produit	Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses, Production chimique Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals.
--------------------------	--

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780**

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

C Corrosif R34

N Dangereux pour l'environnement R50

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

##### Pictogrammes de danger



##### Mention d'avertissement

Danger

##### Mentions de danger

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 105432  
Nom du produit Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

*Conseils de prudence*

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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 EN CAS d'exposition ou d'un malaise:

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Symbole(s)	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R	34-50	Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques.
Phrase(s) 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.

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

Symbole(s)	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R	34	Provoque des brûlures.
Phrase(s) 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).

**2.3 Autres dangers**

Aucun à notre connaissance.

**3. Composition/informations sur les composants**

Nature chimique Solution aqueuse ammoniacale.

**Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	No.-CE / Numéro d'enregistrement	No.-Index	Classification
<i>ammoniac solution (25 %)</i>			
1336-21-6	215-647-6 / *)	007-001-01-2	Corrosion cutanée, Catégorie 1B, H314 Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 105432  
Nom du produit Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

\*) Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**Composants dangereux (1999/45/CE)**

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	No.-CE / Numéro d'enregistrement	No.-Index	Classification
<i>ammoniac solution (25 %)</i>			
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	C, Corrosif; R34 N, Dangereux pour l'environnement; R50

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

**4. Premiers secours**

**4.1 Description des 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. Appeler immédiatement un médecin.

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

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), éviter le vomissement (danger de perforation). Appeler immédiatement un médecin. Éviter les tentatives de neutralisation.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Irritation et corrosion, effets irritants, bronchite, Toux, Insuffisance respiratoire, douleurs abdominales, Perte de conscience, Vomissements avec du sang, Nausée, collapsus, choc  
Danger de perte de la vue !

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'information disponible.

---

**5. Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1 Moyens d'extinction**

*Moyens d'extinction appropriés*

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

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Non combustible.

En cas d'échauffement danger de décomposition explosive.

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

**5.3 Conseils aux pompiers**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	105432
Nom du produit	Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

---

*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*

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

---

**6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Équipement de protection, voir section 8.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7.2 et 10.5).

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemisorb® OH-(Art.Nr. 101596). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

**7. Manipulation et stockage**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Lors du stockage, par l'action du liquide sur le matériau du récipient, on peut noter une légère augmentation des éléments non volatils.

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

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Bien fermé.

Conserver entre +2°C et + 25°C.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

**8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 105432  
Nom du produit Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

*Composants*

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Valeur Limite Plafond, Remarques
<i>ammoniac solution (1336-21-6)</i>			
ECTLV	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	20 ppm 14 mg/m³	Indicatif

**Procédures recommandées de contrôle**

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

**Mesures 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.

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

*Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité à protection intégrale

*Protection des mains*

contact total:

Matière des gants: caoutchouc butyle  
Épaisseur du gant: 0,7 mm  
Temps de pénétration: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,40 mm  
Temps de pénétration: > 240 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), KCL 730 Camatril® -Velours (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](http://www.kcl.de)).

*Autres équipement de protection*

vêtements de protection

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre K

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	105432
Nom du produit	Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

---

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

---

**9. Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	nauséabonde
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	à 20 °C fortement alcalin
Point de fusion	-57,5 °C
Point/intervalle d'ébullition	37,7 °C
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	15,4 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	33,6 %(V)
Pression de vapeur	483 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité relative	0,903 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: -1,38 Méthode: (expérimental) (substance anhydre) (bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	105432
Nom du produit	Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
----------------------	-------------------------------

Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
-----------------------	-------------------------------

Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.
------------------------	-------------------------------

## 9.2 Autres données

Énergie minimale d'ignition	14 mJ (ammoniaque)
-----------------------------	-----------------------

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Explosible avec l'air après chauffage sous forme de vapeur/gaz.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

Oxydants, Phosgène, Oxydes de phosphore, Mercure, acides, Acide nitrique, L'oxygène, soufre dioxyde, acide sulfhydrique, composés de l'argent, azote oxydes, azote trichlorure, hydrogène peroxyde, argent, Plomb, Zinc, Métaux lourds, Sels de métaux lourds, bases fortes, Acroléine, hydrure d'antimoine, Bore, acide bromhydrique, chlorates, Gaz chlorhydrique, chrome(VI) oxyde, chromyle chlorure, sulfate de diméthyle, Oxyde d'éthylène, Fluorure d'hydrogène, halogènes, composés halogène-halogène, halogène oxydes, carbone dioxyde

### 10.4 Conditions à éviter

Chauffage.

### 10.5 Matières incompatibles

Aluminium, Plomb, Du cuivre, différents métaux, alliages de métaux, Nickel, argent, Zinc

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat

Dose: 350 mg/kg

(solution à 29%) (RTECS)

LDLO homme

Dose: 43 mg/kg

(solution à 29%) (RTECS)

Symptômes: douleurs abdominales, Vomissements avec du sang, En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	105432
Nom du produit	Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

---

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 rat

Dose: 1,4 mg/l, 4 h

(substance anhydre) (RTECS)

Symptômes: irritations des muqueuses, Toux, bronchite, Oedème pulmonaire

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Symptômes: Dermatite, Nécrose

*Irritation de la peau*

lapin

Résultat: Fortes irritations

(solution à 29%) (RTECS)

Provoque des brûlures.

*Irritation des yeux*

lapin

Résultat: Fortes irritations

(solution à 29%) (RTECS)

Risque de lésions oculaires graves.

Danger de perte de la vue !

*Sensibilisation*

Test de sensibilisation: cochon d'Inde

Résultat: négatif

(substance anhydre) (IUCLID)

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(substance anhydre) (IUCLID)

Test de Ames

Escherichia coli

Résultat: négatif

(substance anhydre) (IUCLID)

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

*Danger par aspiration*

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

## 11.2 Autres informations

*Autres informations*

Effets systémiques:

Nausée, collapsus, choc, Insuffisance respiratoire, Perte de conscience

Autres indications:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	105432
Nom du produit	Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

---

*Toxicité pour le poisson*

CL50

Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Dose: 0,53 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(substance anhydre) (bibliographie)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.*

CE50

Espèce: Daphnia magna

Dose: 24 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(substance anhydre) (bibliographie)

*Toxicité pour les bactéries*

CE50

Espèce: Photobacterium phosphoreum

Dose: 2 mg/l

Durée d'exposition: 5 min

(substance anhydre) (bibliographie)

**12.2 Persistance et dégradabilité**

*Biodégradabilité*

Résultat: Difficilement biodégradable.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -1,38

Méthode: (expérimental)

(substance anhydre) (bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

**12.6 Autres effets néfastes**

*Information écologique supplémentaire*

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH.

Forme des mélanges toxiques avec l'eau malgré la dilution.

Information supplémentaire sur l'écologie

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	105432
Nom du produit	Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

---

### 13. Considérations relatives à l'élimination

#### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

### 14. Informations relatives au transport

#### **ADR/RID**

UN 2672 Ammoniac en solution, 8, III

#### **IATA**

UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III

#### **IMDG**

UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III

No EMS F-A S-B

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

#### **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

##### *Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	96/82/EC Dangereux pour l'environnement 9a Quantité 1: 100 t Quantité 2: 200 t
---	--

Restrictions professionnelles	Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.
-------------------------------	---

##### *Législation nationale*

Classe de stockage VCI (RFA)	8 B Substances non combustibles, corrosives
------------------------------	---

#### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce produit.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	105432
Nom du produit	Solution ammoniacale à 25 % pour analyses EMSURE®

---

---

**16. Autres informations**

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3**

R34	Provoque des brûlures.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Conseils relatifs à la formation**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

**signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

**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](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto: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.*