

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 10.11.2010

Version 6.2

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Numéro d'Enregistrement REACH	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.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses, Production chimique le site Merck Chemicals.
--------------------------	--

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

Société	<b>IDEAL CHIMIC SA</b> Pierre et Marc Berthier 34 route de St-Julien 1227 CAROUGE Tél. 022 307 11 80 Fax 022 343 38 68
Service responsable	
Représentation régionale:	

1.4 Numéro d'appel d'urgence 145 (Centre toxicologique)

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide comburant, Catégorie 3, H272

Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314

Corrosif pour les métaux, H290

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette Section, voir Section 16.

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

C; R35

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

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

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

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

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

*Conseils de prudence*

P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillard/ vapeurs/ aérosols.

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

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

P309 EN CAS d'exposition ou d'un malaise:

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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.

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

Symbole(s)	C	Corrosif
Phrase(s) R	35	Provoque de graves brûlures.
Phrase(s) S	23-26-36/37/39-45	Ne pas respirer les vapeurs. 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).

#### Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s)	C	Corrosif
Phrase(s) R	35	Provoque de graves 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

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

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Nature chimique

Solution aqueuse

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

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	No.-CE / Numéro d'enregistrement	No.-Index	Classification
<i>Acide nitrique (69 %)</i>			
7697-37-2	231-714-2 / *)	-	Liquide comburant, Catégorie 3, H272 Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314 Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290

\*) 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 cette Section, voir Section 16.

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

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	No.-CE / Numéro d'enregistrement	No.-Index	Classification
<i>Acide nitrique (69 %)</i>			
7697-37-2	231-714-2	-	O; R8 C; R35

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, 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 polyéthylène glycol 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, Toux, Insuffisance respiratoire, Vomissements avec du sang

Concerne les nitrites/nitrates en général: la résorption de quantités importantes provoque une méthémoglobinémie.

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**

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

*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.

Effet comburant par libération d'oxygène.

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**

*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. Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.

---

**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: Éviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. 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 Chemizorb® H\*(Art.Nr. 101595). 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**

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

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

Bien fermé. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles.

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Pas de récipients en métal ou métaux légers.

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

#### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Valeur Limite Plafond, Remarques
<i>Acide nitrique (7697-37-2)</i>			
SMAK	Valeur Limite Court	2 ppm	
	Terme	5 mg/m³	
	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	2 ppm	
		5 mg/m³	

#### 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.

Voir section 7.1.

#### 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:	Viton (R)
Épaisseur du gant:	0,70 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	latex de caoutchouc
Épaisseur du gant:	0,6 mm
Temps de pénétration:	> 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 total), KCL 706 Lapren® (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.

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

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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 résistants aux acides

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre E-(P2)

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	< 1 à 20 °C
Point de fusion	-41 °C
Point/intervalle d'ébullition	122 °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	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	9,4 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité relative	1,41 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C

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

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: -2,3 (25 °C) Méthode: OCDE Ligne directrice 107 (substance anhydre)  Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

## 9.2 Autres données

non

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

oxydant fort  
danger d'auto-inflammation !

### 10.2 Stabilité chimique

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

aldéhyde formique, glycérinol, acide sulfurique, acide iodhydrique, chlorates, Substances organiques, charbon/suie, Hydrocarbures, Métaux alcalins, lithium siliciure, solvant organique, Des métaux, phosphore, pyridine, soufre dioxyde, acide sulfhydrique, hydrogène peroxyde, acétonitrile, acétylides, Alcools, aniline, hydruure d'antimoine, hydride arsénique, Amines, Ammoniaque, substances combustibles, phosphures, Aldéhydes, dichlorométhane, hydrazine, Dioxane, acide acétique, Acétone, Anhydride acétique, Fluor

Possibilité de réactions violentes avec :

Nitriles, antimoine, arsenic, Bore, fer oxyde, déchets basiques, hypochlorite de sodium

### 10.4 Conditions à éviter

Chauffage.

### 10.5 Matières incompatibles

Des métaux

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### *Toxicité aiguë par voie orale*

LDLO homme

Dose: 430 mg/kg

(substance anhydre) (IUCRID)

Symptômes: lésions des tissus, bouche, oesophage, Appareil gastro-intestinale, fortes douleurs (danger de perforation!), Vomissements avec du sang

#### *Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 rat

Dose: 0,13 mg/l, 4 h

(dioxyde d'azote) (substance anhydre)

Symptômes: brûlures des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire, L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

#### *Irritation de la peau*

lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(substance anhydre) (IUCRID)

Provoque de graves brûlures.

#### *Irritation des yeux*

lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(substance anhydre) (IUCRID)

Risque de lésions oculaires graves.

Danger de perte de la vue !

#### *Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif

Substance d'essai: substance anhydre

Méthode: OCDE Ligne directrice 471

#### *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*

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

### 11.2 Autres informations

#### *Autres informations*

Substance fortement corrosive.

Autres informations

Concerne les nitrites/nitrates en général: la résorption de quantités importantes provoque une méthémoglobinémie.

Autres indications:

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



Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

*Toxicité pour le poisson*

CL50

Espèce: *Gambusia affinis* (Guppy sauvage)

Dose: 72 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(substance anhydre) (IUCLID)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -2,3 (25 °C)

Méthode: OCDE Ligne directrice 107

(substance anhydre)

Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

### 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

*Constante d'Henry*

2482 Pa·m<sup>3</sup>/mol

(calculé) (substance anhydre)

Se répartit de préférence dans l'air.

*Information écologique supplémentaire*

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH.

Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges caustiques avec l'eau.

Danger pour l'eau potable.

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

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

**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 2031 Acide nitrique, 8 (5.1), II

**IATA**

N'est pas autorisé au transport

UN 2031 NITRIC ACID

**IMDG**

UN 2031 NITRIC ACID WITH AT LEAST 65% BUT NOT MORE THAN 70%, 8 (5.1), II

No EMS

F-A S-Q

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**

Classe de stockage VCI 5.1 B Matières comburantes  
(RFA)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

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

---

**16. Autres informations**

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

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

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

R 8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.  
R35 Provoque de graves brûlures.

**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>.

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

Nom du produit Acide nitrique 69 % pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

---

*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.*