



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 21.10.2014

Version 17.0

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	100456
Nom du produit	Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO
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 Conformément aux conditions décrites dans l'annexe de cette fiche technique de sécurité.
--------------------------	--

### 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-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Liquide comburant, Catégorie 3, H272  
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290  
Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

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

C Corrosif R35

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

### 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.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

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

*Conseils de prudence*

Prévention

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

Intervention

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.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

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

*Conseils de prudence*

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.

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.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

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

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	----------------------------	----------------

Acide nitrique (>= 65 % - < 70 %)

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

7697-37-2	01-2119487297-23-XXXX	Liquide comburant, Catégorie 1, H271 Corrosion cutanée, Catégorie 1A, H314 Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290
-----------	-----------------------	--

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

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

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

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Classification
Acide nitrique ( $\geq 65\%$ - $< 70\%$ )	
7697-37-2	O, Comburant; R8 C, Corrosif; R35

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

---

**SECTION 4. Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

*Conseils généraux*

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. 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. Eviter les tentatives de neutralisation.

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

Irritation et corrosion, Toux, Insuffisance respiratoire, Vomissements avec du sang, mort, Danger de perte de la vue !

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

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

Pas d'information disponible.

---

**SECTION 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 proche.

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et 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'):  
gaz nitreux, azote oxydes

**5.3 Conseils aux pompiers**

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

*Équipement de protection spécial pour les pompiers*

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.

*Information supplémentaire*

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

---

**SECTION Mesures à prendre en cas de déversement 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: Equipement 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 et 10).

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemisorb® 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.

---

**SECTION 7. Manipulation et stockage**

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*

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

*Mesures d'hygiène*

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

**7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

*Conditions de stockage*

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Pas de récipients en métal ou métaux légers.

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

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

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

Voir scénario d'exposition dans l'annexe de cette fiche technique de sécurité.

---

**SECTION 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 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

#### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
<i>Acide nitrique (7697-37-2)</i>			
ECTLV	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	
FVL	Valeur Limite Court Terme	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI)

### Dose dérivée sans effet (DNEL)

#### Acide nitrique (7697-37-2)

DNEL travailleurs, long terme Effets locaux par inhalation 1,3 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

#### Acide nitrique (7697-37-2)

PNEC donnée non disponible

## 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.

#### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité à protection intégrale

#### Protection des mains

contact total:

Matière des gants: Viton (R)  
Épaisseur du gant: 0,7 mm  
délai de rupture: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: latex de caoutchouc  
Épaisseur du gant: 0,6 mm  
délai 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 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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

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.

---

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	nauséabonde
Seuil olfactif	0,27 ppm (substance anhydre)
pH	< 1 à 20 °C
Point de fusion	env. -32 °C
Point/intervalle d'ébullition	121 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	Non applicable
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	env.9,4 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

Densité	1,39 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Distillable à pression normale sans décomposition préalable.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	La substance ou le mélange est classé comme comburant dans la catégorie 3.

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation	Non applicable
Corrosion	Peut être corrosif pour les métaux.

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

oxydant fort

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

Possibilité de réactions violentes avec :

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

### 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

### 10.5 Matières incompatibles

Cellulose, Métaux

Au contact des métaux, des gas nitreux et de l'hydrogène peuvent se former.

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

**10.6 Produits de décomposition dangereux**  
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

**SECTION 11. Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Mélange**

*Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: 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.

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire, Conséquences possibles: lésion des voies respiratoires, Après une phase de latence: L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Irritation de la peau*

Mélange provoque de graves brûlures.

*Irritation des yeux*

Mélange provoque des lésions oculaires graves. Danger de perte de la vue !

*Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Mutagénicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

**11.2 Information supplémentaire**

En cas d'absorption:

Vomissements avec du sang, fortes douleurs (danger de perforation!), lésions des tissus, mort  
Concerne les nitrites/nitrates en général: la résorption de quantités importantes provoque une méthémoglobinémie.

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

**Composants**

*Acide nitrique*



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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

*Toxicité aiguë par voie orale*  
LDLO homme: 430 mg/kg (IUCLID)

*Toxicité aiguë par inhalation*  
CL50 Rat: 28 mg/l; 4 h (IUCLID)

*Irritation de la peau*  
Lapin  
Résultat: Provoque de graves brûlures.  
(IUCLID)

*Mutagenicité sur les cellules germinales*  
*Génotoxicité in vitro*  
Test de Ames  
Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

##### *Biodégradabilité*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, anexe XIII, ou aucune évaluation PVT/vPvB n'a été effectuée.

#### 12.6 Autres effets néfastes

##### *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. Ne provoque pas de consommation biologique de l'oxygène. Danger pour l'eau potable.

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

### Composants

#### *Acide nitrique*

*Toxicité pour les poissons*  
CL50 Gambusia affinis (Guppy sauvage): 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

##### *Biodégradabilité*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

*Constante d'Henry*  
2482 Pa\*m<sup>3</sup>/mol  
Méthode: (calculé)  
(bibliographie) Se répartit de préférence dans l'air.

---

**SECTION 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.

---

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

**Transport par route (ADR/RID)**

14.1 Numéro ONU UN 2031  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies Acide nitrique  
14.3 Classe 8 (5.1)  
14.4 Groupe d'emballage II  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
Code de restriction en tunnels E

**Transport par voies d'eau intérieures (ADN)**

Non pertinent

**Transport aérien (IATA)**

14.1 Numéro ONU UN 2031  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies NITRIC ACID  
14.3 Classe 8 (5.1)  
14.4 Groupe d'emballage II  
14.5 Dangereux pour l'environnement --  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
N'est pas autorisé au transport

**Transport maritime (IMDG)**

14.1 Numéro ONU UN 2031  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies NITRIC ACID WITH AT LEAST 65% BUT NOT MORE THAN 70%  
14.3 Classe 8 (5.1)  
14.4 Groupe d'emballage II

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

**14.5 Dangereux pour l'environnement** --

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-A S-Q

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non pertinent

---

**SECTION 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  
La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

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

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifie la directive 79/117/CEE non réglementé

Règlement (CE) No 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux non réglementé

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

*Législation nationale*

Classe de stockage 5.1B

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

**SECTION 16. Autres informations**

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

H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.  
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.

**Étiquetage**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

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.

*Conseils de prudence*

Prévention

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

Intervention

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.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

*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


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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

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

Phrase(s) R 35

Phrase(s) S 26-36/37/39-45

Corrosif

Provoque de graves brûlures.

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).

**Signification des abréviations et acronymes utilisés**

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

**Représentation régionale**

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*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.*

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

## SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Utilisation industrielle)

---

### 1. Utilisation industrielle (Réactif pour analyses, Production chimique)

#### Secteurs d'utilisation finale

- SU3* Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels  
*SU9* Fabrication de substances chimiques fines  
*SU 10* Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

#### Catégorie de produit chimique

- PC19* Intermédiaire  
*PC21* Substances chimiques de laboratoire

#### Catégories de processus

- PROC1* Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
*PROC2* Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
*PROC3* Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
*PROC4* Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
*PROC5* Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)  
*PROC8a* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  
*PROC8b* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
*PROC9* Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)  
*PROC10* Application au rouleau ou au pinceau  
*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Catégories de rejet dans l'environnement

- ERC1* Fabrication de substances  
*ERC2* Formulation de préparations  
*ERC4* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles  
*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)  
*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- 

### 2. Scénarios contributeurs@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

##### Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

- Eau Les solutions avec un pH bas doivent être neutralisées avant l'évacuation.
- 

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1

---

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.  
Forme Physique (au moment de l'utilisation) Liquide moyennement volatil  
Température du Processus < 31 °C

**Fréquence et durée d'utilisation**

Fréquence d'utilisation 8 heures / jour  
Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV)

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés (conformes à EN374), une combinaison et une protection des yeux.

---

**2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3**

**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.  
Forme Physique (au moment de l'utilisation) Liquide moyennement volatil  
Température du Processus < 31 °C

**Fréquence et durée d'utilisation**

Fréquence d'utilisation 8 heures / jour  
Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés (conformes à EN374), une combinaison et une protection des yeux.

Porter un équipement de protection respiratoire. Efficacité (d'une mesure): 90 %

---

**2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**

**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.  
Forme Physique (au moment de l'utilisation) Liquide moyennement volatil

**Fréquence et durée d'utilisation**

Fréquence d'utilisation 8 heures / jour  
Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)

---

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**  
Porter des gants adaptés (conformes à EN374), une combinaison et une protection des yeux.

Porter un équipement de protection respiratoire. Efficacité (d'une mesure): 95 %

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

**Environnement**

CS	Descripteur d'utilisation	Msafe	Compartiment	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b		Tous les compartiments		Evaluation qualitative

**Travailleurs**

CS	Descripteur d'utilisation	Durée d'exposition, route, effet	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.2	PROC1	long terme, par inhalation, local	0,02	MEASE
2.3	PROC2	long terme, par inhalation, local	0,10	MEASE
2.3	PROC3	long terme, par inhalation, local	0,25	MEASE
2.4	PROC4	long terme, par inhalation, local	0,20	MEASE
2.4	PROC5	long terme, par inhalation, local	0,50	MEASE
2.4	PROC8a	long terme, par inhalation, local	< 1	MEASE
2.4	PROC8b	long terme, par inhalation, local	0,59	MEASE
2.4	PROC9	long terme, par inhalation, local	0,50	MEASE
2.4	PROC10	long terme, par inhalation, local	< 1	MEASE
2.4	PROC15	long terme, par inhalation, local	0,10	MEASE

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'ex position appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contraire).

Pour les (autres) effets locaux, les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation qualitative des risques.

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).



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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

**SCENARIO D'EXPOSITION 2 (Utilisation professionnelle)**

---

**1. Utilisation professionnelle (Réactif pour analyses, Production chimique)**

**Secteurs d'utilisation finale**

*SU 22* Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

**Catégorie de produit chimique**

*PC21* Substances chimiques de laboratoire

**Catégories de processus**

*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

**Catégories de rejet dans l'environnement**

*ERC2* Formulation de préparations

*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

---

**2. Scénarios contributifs@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques**

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b**

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Eau Les solutions avec un pH bas doivent être neutralisées avant l'évacuation.

---

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15**

**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme Physique (au moment de l'utilisation) Liquide moyennement volatil

**Fréquence et durée d'utilisation**

Fréquence d'utilisation 8 heures / jour

Fréquence d'utilisation 5 jours / semaine

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés (conformes à EN374), une combinaison et une protection des yeux.

Porter un équipement de protection respiratoire. Efficacité (d'une mesure): 80 %

---

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

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

Code produit 100456  
Nom du produit Acide nitrique 65 % pour analyses EMSURE® ISO

---

#### Environnement

CS	Descripteur d'utilisation	Msafe	Compartiment	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b		Tous les compartiments		Evaluation qualitative

#### Travailleurs

CS	Descripteur d'utilisation	Durée d'exposition, route, effet	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.2	PROC15	long terme, par inhalation, local	< 1	MEASE

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'exposition appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contraire).

Pour les (autres) effets locaux, les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation qualitative des risques.

---

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).