

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 02.02.2006

revue le : 02.02.2006

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

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit:** acide nitrique 60%
- **Code du produit:** 1030590
- **Producteur/fournisseur :**
Reactolab SA
Servion
Documentation
docu@reactolab.ch
CH-1077 Servion Tel. +41 (0)21 903 32 32 Fax +41 (0)21 903 31 67
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité produit
- **Renseignements en cas d'urgence :**
Centre Suisse d'Information Toxicologique
CH-8030 ZÜRICH
Tel.: +41 (0)1 251 51 51
Numéro de cas d'urgence national: 145

2 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**
 - **Description :**
Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux
 - **Composants contribuant aux dangers:**
- | | |
|--------------------------|---------|
| 7697-37-2 acide nitrique | 50-100% |
| C, O; R 8-35 | |

* **3 Identification des dangers**

- **Principaux dangers:**



C Corrosif

- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
R 35 Provoque de graves brûlures.
- **Système de classification :**
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

* **4 Premiers secours**

- **Indications générales :**
Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Autoprotection du secouriste d'urgence
Surveillance médicale pendant au moins 48 heures
- **après inhalation :**
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.
Envoyer immédiatement chercher un médecin.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **après contact avec la peau :**
Rincer immédiatement à grande eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.
Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 02.02.2006

revue le : 02.02.2006

Nom du produit: acide nitrique 60%

(suite de la page 1)

- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes et consulter un médecin.
Protéger l'oeil intact.
- **après ingestion :**
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Ne pas essayer de neutraliser.
- **Indications destinées au médecin :**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**
Irritation des voies respiratoires
Irritations des muqueuses
Brûlures
Vomissement sanglant
- **Risques** Risque de perforation gastrique.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Oxyde d'azote (NOx)
- **Équipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Porter un vêtement de protection totale.
- **Autres indications**
Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

- **Les précautions individuelles:**



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **Mesures pour la protection de l'environnement :**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.
Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard en pulvérisant de l'eau.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :**
Utiliser un neutralisant.
Recueillir à l'aide d'un produit absorbant inerte (sable, terre, kieselguhr).
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont:
Solution faiblement alcaline.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
En cas de dilution, toujours présenter de l'eau et y délayer le produit.
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
Éviter le dégagement d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Le produit n'est pas combustible.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 02.02.2006

revue le : 02.02.2006

Nom du produit: acide nitrique 60%

(suite de la page 2)

Le produit est comburant.

Peut exploser s'il est mélangé avec des substances organiques.

- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Prévoir des sols résistant aux acides.
N'utiliser que des réservoirs spécialement agréés pour le matériau / le produit.
Matériau incompatible pour réservoirs et conduites : les métaux
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des matières inflammables.
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
Ne pas stocker avec des textiles.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Stocker au frais.
<25°C

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
7697-37-2 acide nitrique
VME (Suisse) Valeur momentanée: 5 mg/m³, 2 ppm
Valeur à long terme: 5 mg/m³, 2 ppm
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Prévoir une douche d'oeil sur le lieu de travail.
- **Protection respiratoire :**
En cas de vapeur / aérosol utiliser un appareil de protection respiratoire.
Filtre combiné BE-P2.
- **Protection des mains :** Gants résistant aux acides.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Temps perméable \geq 8 heures
Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).
- **Référence:** GESTIS base de données de substances
(www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Protection des yeux :**
Lunettes de protection hermétiques ou protection du visage.
- **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux acides.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales.**

Forme :	liquide
Couleur :	incolore
Odeur :	piquante

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 02.02.2006

revue le : 02.02.2006

Nom du produit: acide nitrique 60%

(suite de la page 3)

- **Modification d'état**
 - Point de fusion : -22°C
 - Point d'ébullition : 120°C (DIN 51761)
- **Point d'éclair** : non applicable
- **Température d'inflammation** :
- **Température de décomposition** : 84°C
- **Danger d'explosion** : Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.
- **Pression de vapeur à 20°C**: 9,4 hPa
- **Densité à 20°C**: 1,367 g/cm³ (DIN 51757)
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : entièrement miscible
- **Valeur du pH à 20°C**: < 1,0
- **Teneur en solvants** :
 - eau : 40 %

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique / conditions à éviter** :
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Substances à éviter** :
Bases.
Matières combustibles.
- **Réactions dangereuses**:
Réchauffement fort en cas de dilution ou de dissolution dans l'eau.
Réactions très vives en présence de bases ainsi que de nombreux types de matières organiques comme les alcools et les amines.
En cas d'action sur des métaux, formation de gaz nitreux et de l'hydrogène.
Danger d'explosion!
- **Produits de décomposition dangereux** :
Hydrogène.
Gaz nitreux

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë** :
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** :

7697-37-2 acide nitrique
 Oral LDL0 430 mg/kg (homme)
 Inhalatoire LC50/4h 67 mg/l (rat)
- **Effet primaire d'irritation** :
- **de la peau** : Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux** : Effet fortement corrosif.
- **Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Toxicité subaiguë à chronique** :
Danger de perte de la vue.
Oedème pulmonaire.
- **Indications toxicologiques complémentaires** :
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12 Informations écologiques

- **Effets écotoxiques** :
- **Toxicité aquatique** :

7697-37-2 acide nitrique
 LC50/96h 72 mg/l (Gambusia affinis)

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 02.02.2006

revue le : 02.02.2006

Nom du produit: acide nitrique 60%

(suite de la page 4)

- **Remarque :**
Non neutralisée, la substance peut être dangereuse pour les organismes aquatiques par le changement de pH.
- **Indications générales :**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Les nitrates peuvent contribuer à l'eutrophisation des eaux naturelles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit :**
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** 8 Matières corrosives.
- **Indice Kemler :** 80
- **No ONU** 2031
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation du produit :** 2031 ACIDE NITRIQUE, solution
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 8
- **No ONU :** 2031
- **Label** 8
- **Groupe d'emballage :** I
- **No EMS :** F-A,S-Q
- **Polluant marin :** Non
- **Désignation technique exacte :** NITRIC ACID, solution
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 8
- **No ID ONU :** 2031
- **Label** 8
- **Groupe d'emballage :** I
- **Désignation technique exacte :** NITRIC ACID, solution
- **Indications complémentaires de transport :**
Fiche de transport pour le transport routier:
Numéro: 1606

15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE :**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 02.02.2006

revue le : 02.02.2006

Nom du produit: acide nitrique 60%

(suite de la page 5)

• **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**



C Corrosif

• **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**

acide nitrique

• **Phrases R :**

35 Provoque de graves brûlures.

• **Phrases S :**

23 Ne pas respirer les vapeurs/l'aérosol.

26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau.

36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

64 En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).

• **Prescriptions nationales :**

Législation de toxicité Suisse:

N°-OFSP/N°-TED : G-2841

Classe de toxicité: 2

• **Classe de pollution des eaux :**

Classe de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D) : peu polluant

Classe de pollution des eaux PN3 (selon liste, CH) : peu polluant

* **16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

• **Service établissant la fiche technique :** Laboratoire, KK/rm

• *** Données modifiées par rapport à la version précédente**