

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name : Antox 90 E

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub- : Treatment of metal surfaces.  
stance/Mixture

Recommended restrictions : None known.  
on use

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH  
Aarauerstrasse 51  
CH-5200 Brugg  
Contact person : franz.braun@chemetall.com  
Telephone : ++41(0)56 616 90 30  
Telefax : ++41(0)56 616 90 40

Contact person product safety  
Telephone : +49(0)6971653381  
E-mail address : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Emergency telephone number

Schweiz / Suisse / Switzerland  
Tox Info Suisse  
TEL. ++41(0) 44 251 51 51  
TEL. 145 (24 H)  
www.toxinfo.ch info@toxinfo.ch

Canada  
CANUTECH (24 H)  
TEL. (613)996-6666

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Corrosive to metals, Category 1  
Skin corrosion, Category 1A

H290: May be corrosive to metals.  
H314: Causes severe skin burns and eye damage.

#### 2.2 Label elements

##### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

**Antox 90 E**

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

Hazard pictograms :



Signal word :

Danger

Hazard statements :

H290

May be corrosive to metals.

H314

Causes severe skin burns and eye damage.

: EUH071

Corrosive to the respiratory tract.

Precautionary statements :

**Prevention:**

P260

Do not breathe vapours, aerosols.

P262

Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

P280

Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

**Response:**

P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310

Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.

**Disposal:**

P501

Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 7697-37-2 Nitric Acid

**2.3 Other hazards**

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1 Substances

Not applicable

#### 3.2 Mixtures

Chemical nature : Aqueous solution  
inorganic

#### Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Nitric Acid	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	Ox. Liq. 3; H272  Skin Corr. 1A; H314  Eye Dam. 1; H318  Met. Corr. 1; H290  Note B	>= 25 - < 50

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.  
For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

General advice : Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
First-aid crew: Ensure self-protection.  
Move out of dangerous area.

If inhaled : Move to fresh air.  
If symptoms persist, call a physician.

In case of skin contact : Wash off immediately with plenty of water for at least 15  
minutes.  
Call a physician immediately.

In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids,  
for at least 15 minutes.

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

Call a physician immediately.

If swallowed : Rinse mouth with water.  
Immediately give large quantities of water to drink.  
Do NOT induce vomiting.  
Call a physician immediately.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Risks : If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of perforation of the oesophagus and the stomach.  
Causes severe skin burns and eye damage.  
Corrosive to the respiratory tract.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.  
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.  
Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.  
Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.  
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Ensure adequate ventilation.  
Wear personal protective equipment.

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

Evacuate personnel to safe areas.

### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.  
Soak up with liquid binder (sand, kieselguhr, acid binder, universal binder).  
Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.

### 6.4 Reference to other sections

For further information see Section 8 of the safety data sheet. For disposal considerations see section 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.  
Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.  
Avoid contact with skin and eyes.  
To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Store in a place accessible by authorized persons only.  
Store in original container.  
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.  
To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.

Further information on storage conditions : Avoid contact with metals.  
Protect from frost.

Storage temperature : 0 - 40 °C

### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Treatment of metal surfaces.

**Antox 90 E**

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1 Control parameters**

**Occupational Exposure Limits**

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Nitric Acid	7697-37-2	STEL	1 ppm 2.6 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2006/15/EC
Further information	:	Indicative			
		STEL	1 ppm 2.6 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-01	GB EH40

**DNEL/DMEL**

Nitric Acid

: End Use: Workers DNEL  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Long-term local effects  
Value: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

End Use: Workers DNEL  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Acute local effects  
Value: 2.6 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Exposure controls**

**Engineering measures**

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

**Personal protective equipment**

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.  
Recommended Filter type:  
B NO

Hand protection : butyl-rubber  
Protective gloves complying with EN 374.  
The exact break through time can be obtained from the protective glove producer and this has to be observed.

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

- Protective gloves have to be replaced at the first sign of deterioration.
- Eye protection : Tightly fitting safety goggles  
Eye protection (EN 166)
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Do not breathe vapour.  
Do not breathe spray.  
Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
Avoid contact with the skin and the eyes.  
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
- Protective measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.  
Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and safety shower.
- Environmental exposure controls**
- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Avoid subsoil penetration.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : clear liquid
- Colour : colourless
- Odour : perceptible
- Flash point : Not applicable
- Auto-ignition temperature : not auto-flammable
- pH : < 2  
at  
20 °C  
(undiluted)

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

Boiling point/boiling range : No data available

Vapour pressure : 23 hPa  
at 20 °C

Density : 1.14 - 1.18 g/cm<sup>3</sup>  
at 20 °C  
Method: DIN 51757

Water solubility : completely miscible

### 9.2 Other information

Corrosion : Corrosive to metals

Explosivity : Gives off hydrogen by reaction with metals.

Directive 1999/13/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds : Value: 0 %

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Gives off hydrogen by reaction with metals.

### 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Protect from frost, heat and sunlight.

### 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Incompatible with bases.  
Organic materials

### 10.6 Hazardous decomposition products



**Antox 90 E**

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

Risk of decomposition. : No decomposition if used as directed.

**SECTION 11: Toxicological information**

**11.1 Information on toxicological effects**

**Acute toxicity**

Acute oral toxicity : No data available

**Skin corrosion/irritation**

Skin irritation : Causes severe burns.

**Serious eye damage/eye irritation**

Eye irritation : Causes serious eye damage.

**Respiratory or skin sensitisation**

Sensitisation : No data available

**Toxicology Assessment**

Acute effects : If swallowed, severe burns in the oral cavity and throat as well as danger of perforation of the digestive tract and stomach., Corrosive to the respiratory tract.

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

Ecotoxicology studies for the product are not available.

**12.2 Persistence and degradability**

Biodegradability : No data available

**12.3 Bioaccumulative potential**

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

### 12.4 Mobility in soil

Mobility : No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

### 12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : In accordance with local and national regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

## SECTION 14: Transport information

### ADR

UN number : 2031  
UN proper shipping name : NITRIC ACID  
Transport hazard class(es) : 8  
Packing group : II  
Classification Code : C1  
Hazard Identification Number : 80  
Limited Quantity (LQ) Inner : 1.00 L  
Packaging  
Maximum quantity : 30.00 KG  
Labels : 8  
Tunnel restriction code : (E)  
Environmentally hazardous : no

### IATA

UN number : 2031  
Description of the goods : Nitric acid  
Class : 8  
Packing group : II  
Labels : 8

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

### IATA\_C

Packing instruction (cargo aircraft) : 855  
Maximum quantity : 30.00 L  
Environmentally hazardous : no

### IATA\_P

UN number : 2031  
Class : 8  
**Not permitted for transport**  
Environmentally hazardous : no

### IMDG

UN number : 2031  
Description of the goods : NITRIC ACID  
Class : 8  
Packing group : II  
Labels : 8  
EmS Number 1 : F-A  
EmS Number 2 : S-B  
Limited Quantity (LQ) Inner : 1.00 L  
Packaging  
Marine pollutant : no

**Acids**

**Acids**

### RID

UN number : 2031  
Description of the goods : NITRIC ACID  
Transport hazard class(es) : 8  
Packing group : II  
Classification Code : C1  
Hazard Identification Number : 80  
Labels : 8  
Limited Quantity (LQ) Inner : 1.00 L  
Packaging  
Maximum quantity : 30.00 KG  
Environmentally hazardous : no

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

## Antox 90 E

Version: 3.0

Revision Date 08.01.2015

Print Date 07.12.2016

- REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).
- Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering  
VWWS A4
- Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws. Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

### 15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet. The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

### SECTION 16: Other information

#### Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

EUH071	Corrosive to the respiratory tract.
H272	May intensify fire; oxidizer.
H290	May be corrosive to metals.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.

#### Full text of Notas referred to under section 3

Note B	Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: "nitric acid .?.%". In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.
--------	--

#### Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : ANTOX 90 E

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

Utilisation de la substance/du mélange : Traitement de surface des métaux.

Restrictions d'emploi recommandées : Aucun(e) à notre connaissance.

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

Société : Chemetall GmbH  
Aarauerstrasse 51  
CH-5200 Brugg  
Personne de contact : franz.braun@chemetall.com  
Téléphone : ++41(0)56 616 90 30  
Téléfax : ++41(0)56 616 90 40

Personne à contacter concernant la sécurité produit  
Téléphone : +49(0)6971653381  
Adresse e-mail : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Schweiz / Suisse / Switzerland  
Tox Info Suisse  
TEL. ++41(0) 44 251 51 51  
TEL. 145 (24 H)  
www.toxinfo.ch info@toxinfo.ch

Canada  
CANUTEC (24 H)  
TEL. (613)996-6666

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1 H290: Peut être corrosif pour les métaux.

Corrosion cutanée, Catégorie 1A H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

**ANTOX 90 E**

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

: EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

Conseils de prudence :

**Prévention:**

P260

Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.

P262

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

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.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P304 + P340

EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Élimination:**

P501

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 7697-37-2 Acide Nitrique

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

### 2.3 Autres dangers

L'information nécessaire est contenue dans cette fiche de données de sécurité.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non applicable

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : Solution aqueuse  
inorganique

#### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistre- ment	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [%]
Acide Nitrique	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	Ox. Liq. 3; H272  Skin Corr. 1A; H314  Eye Dam. 1; H318  Met. Corr. 1; H290  Note B	>= 25 - < 50

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

Pour le texte complet des Notes mentionnées dans cette section, voir chapitre 16.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures conta-  
minés.  
Secouristes: Assurer la protection personnelle.  
S'éloigner de la zone dangereuse.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.  
Appeler immédiatement un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.  
Appeler immédiatement un médecin.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau.  
Faire boire immédiatement beaucoup d'eau.  
Ne PAS faire vomir.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

- Risques : 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.  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
Corrosif pour les voies respiratoires.

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

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.  
Pour le conseil d'un spécialiste, les médecins doivent contacter le centre anti-poison.

## 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 : Jet d'eau à grand débit

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

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Peut dégager des gaz toxiques lors du chauffage ou en cas d'incendie.  
Oxydes d'azote (NOx)

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.



## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Précautions individuelles : Assurer une ventilation adéquate.  
Porter un équipement de protection individuel.  
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Assurer une ventilation adéquate.  
Absorber avec un agglomérant pour liquides (sable, kieselgur, agglomérant pour acide, agglomérant universel).  
Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles appropriés pour l'élimination.

#### 6.4 Référence à d'autres sections

Pour d'autres informations voir Section 8 de la fiche de données de sécurité. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.  
Au poste de travail, garder prêt un flacon pour le rinçage des yeux ou des bains oculaires.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

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

**ANTOX 90 E**

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.  
Conserver dans le conteneur d'origine.  
Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Pour conserver la qualité du produit, ne pas stocker à la chaleur ni au soleil.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Eviter tout contact avec un métal.  
Protéger du gel.

Température de stockage : 0 - 40 °C

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

Utilisation(s) particulière(s) : Traitement de surface des métaux.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Base
Acide Nitrique	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m3	2009-12-19	2006/15/EC
Information supplémentaire	:	Indicatif			
		VLCT (VLE)	1 ppm 2,6 mg/m3	2007-12-01	FR VLE
Information supplémentaire	:	bleu: Valeurs limites réglementaires indicatives			

**DNEL/DMEL**

Acide Nitrique : Utilisation finale: Travailleurs DNEL  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux  
Valeur: 1,3 mg/m3

Utilisation finale: Travailleurs DNEL  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

Valeur: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

#### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.  
Type de Filtre recommandé:  
B NO
- Protection des mains : caoutchouc butyle  
Gants de protection conformes à EN 374.  
Le temps de pénétration peut être obtenu du fournisseur de gants de protection et il doit en être tenu compte.  
Les gants de protection doivent être remplacés au premier signe de détérioration.
- Protection des yeux : Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Protection des yeux (EN 166)
- Protection de la peau et du corps : Vêtement de protection résistant aux produits chimiques conforme à la norme DIN EN 13034 (type 6)
- Mesures d'hygiène : Ne pas respirer les vapeurs.  
Ne pas respirer les aérosols.  
Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
- Mesures de protection : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.  
Les locaux où ces matières sont stockées ou utilisées devraient être munis d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité[s].

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

- Conseils généraux : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect	: Liquide limpide
Couleur	: incolore
Odeur	: perceptible
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	: n'est pas auto-inflammable
pH	: < 2 à 20 °C (non dilué)
Point/intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: 23 hPa à 20 °C
Densité	: 1,14 - 1,18 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C Méthode: DIN 51757
Hydrosolubilité	: complètement miscible

#### 9.2 Autres informations

Corrosion	: Corrosif pour les métaux
Explosibilité	: Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.
Directive 1999/13/CE sur la limitation des émissions de composés organiques volatils	: Valeur: 0 %

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.

#### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.

#### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Incompatible avec des bases.  
Matières organiques

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Risque de décomposition. : Pas de décomposition en utilisation conforme.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale : Donnée non disponible

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Irritation de la peau : Provoque de graves brûlures.

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Irritation des yeux : Provoque des lésions oculaires graves.

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation : Donnée non disponible

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

### Évaluation toxicologique

Effets aigus : En cas d'ingestion, brûlures graves dans la cavité buccale et dans la gorge, ainsi que risque d'une perforation de l'appareil digestif et de l'estomac., Corrosif pour les voies respiratoires.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Études écotoxicologiques relatives au produit ne sont pas disponibles.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité : Donnée non disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité : Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Une substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6 Autres effets néfastes

Information écologique supplémentaire : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : En accord avec les réglementations locales et nationales.

Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé.

Code des déchets : Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si pos-

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

sible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### ADR

Numéro ONU : 2031  
Nom d'expédition des Nations unies : ACIDE NITRIQUE  
Classe(s) de danger pour le transport : 8  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : C1  
Numéro d'identification du danger : 80  
Quantité limitée emballage intérieur : 1,00 L  
Quantité maximale : 30,00 KG  
Étiquettes : 8  
Code de restriction en tunnels : (E)  
Dangereux pour l'environnement : non

#### IATA

Numéro ONU : 2031  
Description des marchandises : Nitric acid  
Classe : 8  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 8

#### IATA\_C

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 855  
Quantité maximale : 30,00 L  
Dangereux pour l'environnement : non

#### IATA\_P

Numéro ONU : 2031  
Classe : 8  
**N'est pas autorisé au transport**  
Dangereux pour l'environnement : non

#### IMDG

## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

Numéro ONU : 2031  
Description des marchandises : NITRIC ACID  
Classe : 8  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 8  
No EMS Numéro 1 : F-A  
No EMS Numéro 2 : S-B  
Quantité limitée emballage intérieur : 1,00 L  
Polluant marin : non  
**Acids**

### RID

Numéro ONU : 2031  
Description des marchandises : ACIDE NITRIQUE  
Classe(s) de danger pour le transport : 8  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : C1  
Numéro d'identification du danger : 80  
Étiquettes : 8  
Quantité limitée emballage intérieur : 1,00 L  
Quantité maximale : 30,00 KG  
Dangereux pour l'environnement : non

## SECTION 15: Informations réglementaires

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

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) : WGK 1 pollue faiblement l'eau  
VWVWS A4

Maladies Professionnelles : : Non applicable



## ANTOX 90 E

Version: 3.0

Date de révision 08.01.2015

Date d'impression 23.09.2016

(R-461-3, France)

Autres réglementations : Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives de la CEE ou aux lois du pays concerné.  
Les mises-en-oeuvre régionales ou nationales du SGH peuvent ne pas intégrer toutes les classes de risque ni toutes les catégories.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pour un mélange, il n'est pas obligatoire d'inclure un scénario d'exposition dans la fiche de données de sécurité.

Les informations de sécurité nécessaires sont dans les 16 premières sections.

## SECTION 16: Autres informations

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

EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.
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.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.

### Texte complet des Notes citées au chapitre 3

Note B Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la troisième partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type "acide nitrique ...%". Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.

### Information supplémentaire

Les informations données ont été établies sur la base de nos connaissances et de nos expériences à la date de publication de ce document et sont valables pour le produit dans son état de livraison. Les propriétés du produit ne sont pas garanties. La distribution de cette fiche de données de sécurité ne libère pas le destinataire de ses propres responsabilités à suivre la réglementation appropriée concernant ce produit.