

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

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

#### 1.1 Product identifier

Trade name : Antox 75 E

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

Use of the Sub- : Cleaning agent for 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  
CANUTEC (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 1C

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 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

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.

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.  
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.

**Detergents Regulation EC 907/2006** : Phosphates 15 % or over but less than 30 %

### 2.3 Other hazards

Classification "corrosive" due to the extreme pH value.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Not applicable

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

### 3.2 Mixtures

Chemical nature : Aqueous solution

#### Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Orthophosphoric acid	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290  Skin Corr. 1B; H314  Note B	>= 10 - < 25
Ethoxylated Secondary Alcohols (C11 - 15)	68131-40-8	Acute Tox. 4; H302  Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2.5

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 : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing  
Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
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.  
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

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

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.

### 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 : Hazardous decomposition products formed under fire conditions.  
Oxides of phosphorus

### 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.  
The product itself does not burn.

## SECTION 6: Accidental release measures

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

Personal precautions : Wear personal protective equipment.  
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

### 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

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.  
Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).  
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.  
Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working 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 : The product itself does not burn.  
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

### 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) : Cleaning agent for metal surfaces.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

**Antox 75 E**

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

**Occupational Exposure Limits**

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Orthophosphoric acid	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Further information	: Indicative				
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Further information	: Indicative				
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40

**DNEL/DMEL**

Orthophosphoric acid : End Use: Workers DNEL  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Long-term local effects  
Value: 2.92 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:  
Respirator with a vapour filter (EN 141)  
Type B

Hand protection : Neoprene  
Protective gloves complying with EN 374.  
Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.  
The exact break through time can be obtained from the protective glove producer and this has to be observed.

Eye protection : Tightly fitting safety goggles  
Eye protection (EN 166)

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : 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.  
Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.

### 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 : liquid
- Colour : colourless to yellowish
- Odour : odourless
- Flash point : Not applicable
- pH : < 2  
at  
20 °C  
(undiluted)
- Melting point/range : not determined
- Boiling point/boiling range : No data available
- Vapour pressure : 23 hPa  
at 20 °C

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

Density : 1.10 - 1.16 g/cm<sup>3</sup>  
Method: DIN 51757

Water solubility : completely miscible

Viscosity, dynamic : not determined

### 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 vol-  
atile 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.

### 10.6 Hazardous decomposition products

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



**Antox 75 E**

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

**SECTION 11: Toxicological information**

**11.1 Information on toxicological effects**

**Acute toxicity**

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg  
Method: Calculation method

Acute oral toxicity  
Orthophosphoric acid : LD50: 2,600 mg/kg  
Species: Rat  
Method: OECD Test Guideline 423

Ethoxylated Secondary Alco- : LD50: 1,800 mg/kg  
hols (C11 - 15)

**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

**Target Organ Systemic Toxicant - Repeated exposure**

Orthophosphoric acid : Species: Rat  
Application Route: Oral  
NOAEL: <= 500 mg/kg bw/d  
Method: OECD Test Guideline 422

**Toxicology Assessment**

Acute effects : If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of perforation of the oesophagus and the stomach.

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

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

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

Ecotoxicology studies for the product are not available.

### Toxicity to fish

Ethoxylated Secondary Alcohols (C11 - 15) : LC50: 1 - 10 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Species: Pimephales promelas (Fathead minnow)

### Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Orthophosphoric acid : EC50: > 100 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Species: Daphnia magna (Water flea)  
Method: OECD Test Guideline 202

Ethoxylated Secondary Alcohols (C11 - 15) : EC50: 4.1 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Species: Daphnia magna (Water flea)

### Toxicity to algae

Orthophosphoric acid : EC50: > 100 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Species: Desmodesmus subspicatus (green algae)  
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC: 100 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Species: Desmodesmus subspicatus (green algae)  
Method: OECD Test Guideline 201

### Toxicity to bacteria

Ethoxylated Secondary Alcohols (C11 - 15) : EC50: > 1,000 mg/l  
Species: Bacteria

## 12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.907/2006 on detergents.

### Biodegradability

Ethoxylated Secondary Alcohols (C11 - 15) : 65 %  
Method: OECD Test Guideline 301F  
Readily biodegradable  
This surfactant complies with the biodegradability criteria as

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

### 12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

Bioaccumulation  
Ethoxylated Secondary Alcohols (C11 - 15) : Does not bioaccumulate.

### 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 : slightly water endangering  
: 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 : 1805  
UN proper shipping name : PHOSPHORIC ACID SOLUTION

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

Transport hazard class(es) : 8  
Packing group : III  
Classification Code : C1  
Hazard Identification Number : 80  
Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 L  
Packaging  
Maximum quantity : 30.00 KG  
Labels : 8  
Tunnel restriction code : (E)  
Environmentally hazardous : no

### IATA

UN number : 1805  
Description of the goods : Phosphoric acid, solution  
Class : 8  
Packing group : III  
Labels : 8

### IATA\_C

Packing instruction (cargo aircraft) : 856  
Packing instruction (LQ) : Y841  
Maximum quantity : 60.00 L  
Environmentally hazardous : no

### IATA\_P

Packing instruction (passenger aircraft) : 852  
Packing instruction (LQ) : Y841  
Maximum quantity : 5.00 L  
Environmentally hazardous : no

### IMDG

UN number : 1805  
Description of the goods : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
Class : 8  
Packing group : III  
Labels : 8  
EmS Number 1 : F-A  
EmS Number 2 : S-B  
Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 L  
Packaging  
Marine pollutant : no

**Acids**

**Acids**

### RID

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

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

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

UN number : 1805  
Description of the goods : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
Transport hazard class(es) : 8  
Packing group : III  
Classification Code : C1  
Hazard Identification Number : 80  
Labels : 8  
Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 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

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  
VWVWS 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.

H290 May be corrosive to metals.  
H302 Harmful if swallowed.  
H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
H318 Causes serious eye damage.

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

## Antox 75 E

Version: 2.1

Revision Date 02.08.2016

Print Date 07.12.2016

### 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 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Antox 75 E

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

Utilisation de la substance/du mélange : Produit de nettoyage

#### 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 1C	H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque des lésions oculaires graves.

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

Corrosif R34: Provoque des brûlures.

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

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.

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.  
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.

Étiquetage selon les Directives CE (1999/45/CE)



## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

Pictogrammes de danger :



Corrosif

Phrase(s) R : R34 Provoque des brûlures.

Phrase(s) S : S23 Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.  
S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
S26 En cas de contact avec les yeux, laver  
immédiatement et abondamment avec de  
l'eau et consulter un spécialiste.

S36/37/39 Porter un vêtement de protection appro-  
prié, des gants et un appareil de protection  
des yeux/du visage.

S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter  
immédiatement un médecin (si possible lui  
montrer l'étiquette).

S60 Éliminer le produit et son récipient comme  
un déchet dangereux.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 7664-38-2 Acide Orthophosphorique

Réglementation sur les Dé- : Phosphates 15 % ou plus mais moins de 30 %  
tergents CE 907/2006

### 2.3 Autres dangers

Classification "corrosive" en raison de la valeur extrême du pH.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non applicable

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : Solution aqueuse

#### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregis- trement	Classification (67/548/CEE)	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [%]
Acide Orthophospho- rique	7664-38-2 231-633-2	C; R34	Met. Corr. 1; H290	>= 10 - < 25

**Antox 75 E**

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

	01-2119485924-24	Nota B	Skin Corr. 1B; H314	
Alcools Secondaires Éthoxylés (C11 - 15)	68131-40-8	Xn; R22  Xi; R41	Acute Tox. 4; H302  Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
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 : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés  
Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
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.
- 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.

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

### 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 : Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.  
Oxydes de phosphore

### 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.  
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 : Porter un équipement de protection individuel.  
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

### 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.

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).  
Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles appropriés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir chapitre 8 et 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.  
S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.  
Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine.  
Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Eviter tout contact avec un métal.  
Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.

Température de stockage : 0 - 40 °C

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Produit de nettoyage

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de	Mise à jour	Base
------------	---------	--------	---------------	-------------	------

**Antox 75 E**

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

			contrôle		
Acide Ortho-phosphorique	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	2009-12-19	2000/39/EC
Information supplémentaire	: Indicatif				
	7664-38-2	STEL	2 mg/m3	2009-12-19	2000/39/EC
Information supplémentaire	: Indicatif				
	7664-38-2	VME	0,2 ppm 1 mg/m3	2005-02-01	FR VLE
Information supplémentaire	: bleu: Valeurs limites réglementaires indicatives				
	7664-38-2	VLCT (VLE)	0,5 ppm 2 mg/m3	2005-02-01	FR VLE
Information supplémentaire	: bleu: Valeurs limites réglementaires indicatives				

**DNEL/DMEL**

Acide Orthophosphorique : Utilisation finale: DNEL, Travailleurs, Utilisation industrielle  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux  
Durée d'exposition: 8 Heure  
Valeur: 2,92 mg/m3

**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-P2

Protection des mains : Néoprène  
Gants de protection conformes à EN 374.  
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

- Le temps de pénétration peut être obtenu du fournisseur de gants de protection et il doit en être tenu compte.
- 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 : 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.  
S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail.

### 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.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

- Aspect : liquide
- Couleur : incolore à jaunâtre
- Odeur : inodore
- Point d'éclair : Non applicable
- pH : < 2  
à  
20 °C  
(non dilué)
- Point/intervalle de fusion : pas défini(e)

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

Point/intervalle d'ébullition : Donnée non disponible

Pression de vapeur : 23 hPa  
à 20 °C

Densité : 1,10 - 1,16 g/cm<sup>3</sup>  
Méthode: DIN 51757

Hydrosolubilité : complètement miscible

Viscosité, dynamique : pas défini(e)

### 9.2 Autres informations

Corrosion : Corrosif pour les métaux

Explosibilité : Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.

## 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.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

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

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

Décomposition thermique : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie orale  
Acide Orthophosphorique : DL50: 2.600 mg/kg  
Espèce: Rat  
Méthode: OCDE Ligne directrice 423

Alcools Secondaires Éthoxy-  
lés (C11 - 15) : DL50: 1.800 mg/kg

##### 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

##### Toxique systémique pour un organe cible - expositions répétées

Acide Orthophosphorique : Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
NOAEL: <= 500 mg/kg bw/d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 422

##### Évaluation toxicologique

Effets aigus : 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.



## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

### SECTION 12: Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

Études écotoxicologiques relatives au produit ne sont pas disponibles.

Toxicité pour les poissons

Alcools Secondaires Éthoxy-  
lés (C11 - 15) : CL50: 1 - 10 mg/L  
Durée d'exposition: 96 Heure  
Espèce: Pimephales promelas

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

Acide Orthophosphorique : CE50: > 100 mg/L  
Durée d'exposition: 48 Heure  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Alcools Secondaires Éthoxy-  
lés (C11 - 15) : CE50: 4,1 mg/L  
Durée d'exposition: 48 Heure  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )

Toxicité pour les algues

Acide Orthophosphorique : CE50: > 100 mg/L  
Durée d'exposition: 72 Heure  
Espèce: Desmodesmus subspicatus (algues vertes)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
  
NOEC: 100 mg/L  
Durée d'exposition: 72 Heure  
Espèce: Desmodesmus subspicatus (algues vertes)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les bactéries

Alcools Secondaires Éthoxy-  
lés (C11 - 15) : CE50: > 1.000 mg/L  
Espèce: Bactérie

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité : Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 907/2006 relatif aux détergents.

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

### Biodégradabilité

Alcools Secondaires Éthoxy-  
lés (C11 - 15) : 65 %

Méthode: OCDE ligne directrice 301F

Facilement biodégradable

Cet agent de surface respecte les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des États Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

### Bioaccumulation

Alcools Secondaires Éthoxy-  
lés (C11 - 15) : Ne montre pas de bioaccumulation.

### 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 sup-  
plémentaire : pollue faiblement l'eau

: 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 : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé.

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

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

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

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### ADR

Numéro ONU : 1805  
Nom d'expédition des Nations unies : ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION  
Classe(s) de danger pour le transport : 8  
Groupe d'emballage : III  
Code de classification : C1  
Numéro d'identification du danger : 80  
Quantité limitée emballage intérieur : 5,00 L  
Quantité maximale : 30,00 KG  
Étiquettes : 8  
Code de restriction en tunnels : (E)  
Dangereux pour l'environnement : non

#### IATA

Numéro ONU : 1805  
Description des marchandises : Phosphoric acid, solution  
Classe : 8  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 8

#### IATA\_C

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 856  
Instruction d'emballage (LQ) : Y841  
Quantité maximale : 60,00 L  
Dangereux pour l'environnement : non

#### IATA\_P

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 852  
Instruction d'emballage (LQ) : Y841  
Quantité maximale : 5,00 L  
Dangereux pour l'environnement : non

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

### IMDG

Numéro ONU : 1805  
Description des marchandises : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
Classe : 8  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 8  
No EMS Numéro 1 : F-A  
No EMS Numéro 2 : S-B  
Polluant marin : non  
**Acids**

### RID

Numéro ONU : 1805  
Description des marchandises : ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION  
Classe(s) de danger pour le transport : 8  
Groupe d'emballage : III  
Code de classification : C1  
Numéro d'identification du danger : 80  
Étiquettes : 8  
Quantité limitée emballage intérieur : 5,00 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 (R-461-3, France) : Tableaux 84: Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel (indiqués dans le ta-

## Antox 75 E

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

bleau).

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

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour une ou plusieurs substance (s) du mélange.

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

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

## SECTION 16: Autres informations

### Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R22 Nocif en cas d'ingestion.  
R34 Provoque des brûlures.  
R41 Risque de lésions oculaires graves.

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

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
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

Nota B Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solution aqueuse à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent de ce fait un étiquetage différent, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Les entrées accompagnées de la note B dans l'annexe I ont une dénomination générale du type: "acide nitrique ...%". Dans ce cas, le fabricant ou toute autre personne qui met une telle substance sur le marché doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Exemple: acide nitrique 45%. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration s'entend toujours poids/poids. L'utilisation de données supplémentaires (par exemple: poids spécifique, degré Baumé, etc.) ou de phrases descriptives (par exemple: concentré fumant, glacial) peut être tolérée.

### Information supplémentaire

**Antox 75 E**

Version: 2.0

Date de révision 15.12.2014

Date d'impression 28.07.2016

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.