

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

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-
stance/Mixture : Treatment of metal surfaces.

Recommended restrictions
on use : None known.

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

SECTION 2: Hazards identification


2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Corrosive to metals, Category 1	H290: May be corrosive to metals.
Acute toxicity, Category 4	H332: Harmful if inhaled.
Skin corrosion, Category 1A	H314: Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, Category 1	H318: Causes serious eye damage.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms	:	
Signal word	:	Danger
Hazard statements	:	H290 May be corrosive to metals. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H332 Harmful if inhaled.
Supplemental Hazard Statements	:	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/doctor. Disposal: P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

Nitric Acid, 13 - < 26%

2.3 Other hazards

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.

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

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

SECTION 3: Composition/information on ingredients

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 (% w/w)
Nitric Acid, 13 - < 26%	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H332 Note B	>= 25 - < 50

For explanation of abbreviations 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
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- 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

- 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.

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

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 : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray jet

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_x)

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.
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 material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

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.
- 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.

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.
- Recommended storage temperature : 0 - 40 °C

7.3 Specific end use(s)

- Specific use(s) : Treatment of metal surfaces.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
Nitric Acid, 13 - < 26%	7697-37-2	STEL	1 ppm 2.6 mg/m ³	2006/15/EC
Further information	Indicative			
		STEL	1 ppm 2.6 mg/m ³	GB EH40

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

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

Hand protection

Material : butyl-rubber

Remarks

: 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. Protective gloves have to be replaced at the first sign of deterioration.

Skin and body protection

: Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)

Respiratory protection

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

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.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : clear liquid

Colour : colourless

Odour : perceptible

Odour Threshold : No data available

pH : < 2 (20 °C)

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

	(undiluted)
Melting point/freezing point	: No data available
Boiling point/boiling range	: No data available
Flash point	: Not applicable Other information: Does not sustain combustion.
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: 23 hPa (20 °C)
Relative vapour density	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 1.14 - 1.18 g/cm ³ (20 °C) Method: DIN 51757
Solubility(ies)	
Water solubility	: completely miscible
Solubility in other solvents	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Flow time	: No data available
Explosive properties	: no explosion risk
Oxidizing properties	: No data available

9.2 Other information

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

Metal corrosion rate : Corrosive to metals

Other physico-chemical properties: This information is not available/not determined.

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

No decomposition if used as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 11.87 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: vapour
Method: Calculation method

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: Causes severe burns.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: Causes serious eye damage.

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - single exposure

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - repeated exposure

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration toxicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Further information

Product:

Remarks: Corrosive to the respiratory tract.

If swallowed, severe burns in the oral cavity and throat as well as danger of perforation of the digestive tract and stomach.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Ecotoxicology studies for the product are not available.

12.2 Persistence and degradability

Product:

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

Biodegradability : Remarks: No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Product:

Mobility : Remarks: No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

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

Product:

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

14.1 UN number

ADR : UN 2031

RID : UN 2031

IMDG : UN 2031

IATA (Cargo) : UN 2031

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

IATA (Passenger) : UN 2031
Not permitted for transport

14.2 UN proper shipping name

ADR : NITRIC ACID
(Solution)

RID : NITRIC ACID
(Solution)

IMDG : NITRIC ACID
(Solution)

IATA (Cargo) : Nitric acid
(Solution)

IATA (Passenger) : NITRIC ACID
Not permitted for transport

14.3 Transport hazard class(es)

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA (Cargo) : 8

IATA (Passenger) : Not permitted for transport

14.4 Packing group

ADR
Packing group : II
Classification Code : C1
Hazard Identification Number : 80
Labels : 8
Tunnel restriction code : (E)

RID
Packing group : II
Classification Code : C1
Hazard Identification Number : 80
Labels : 8

IMDG
Packing group : II
Labels : 8
EmS Code : F-A, S-B
Remarks : Acids

IATA (Cargo)
Packing instruction (cargo aircraft) : 855
Packing group : II

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

Labels : Corrosives
IATA (Passenger) : Not permitted for transport

14.5 Environmental hazards

ADR
Environmentally hazardous : no

RID
Environmentally hazardous : no

IMDG
Marine pollutant : no

14.6 Special precautions for user

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

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) : Not applicable

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer : Not applicable

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants : Not applicable

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.
Not applicable

Volatile organic compounds : Directive 1999/13/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds
Volatile organic compounds (VOC) content: 0 %

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.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Antox 90 E

BASF

We create chemistry

Chemetall
expect more+

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H290	:	May be corrosive to metals.
H314	:	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	:	Causes serious eye damage.
H332	:	Harmful if inhaled.

Full text of other abbreviations

Acute Tox.	:	Acute toxicity
Eye Dam.	:	Serious eye damage
Met. Corr.	:	Corrosive to metals
Skin Corr.	:	Skin corrosion

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Other 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
-------------------	---	--

Version: 4.0

Revision Date: 28.11.2017

Print Date: 21.02.2018

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.

GB / EN

RUBRIQUE 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

RUBRIQUE 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.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H332: Nocif par inhalation.
Corrosion cutanée, Catégorie 1A	H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque des lésions oculaires graves.

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. H332 Nocif par inhalation.
Informations Additionnelles sur les Dangers	:	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/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:

Acide Nitrique, 13 - < 26%

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange 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.

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

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 (% w/w)
Acide Nitrique, 13 - < 26%	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H332 Note B	>= 25 - < 50

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

RUBRIQUE 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
S'éloigner de la zone dangereuse.
Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
- 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.
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Version: 2.0

Date de révision: 28.11.2017

Date d'impression:
28.02.2018

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.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre sèche
Mousse résistant à l'alcool
Jet d'eau pulvérisée

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 (NO_x)

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.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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,

Version: 2.0

Date de révision: 28.11.2017

Date d'impression:
28.02.2018

agglomérant pour acide, agglomérant universel).
Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles ap-
propriés pour l'élimination.

6.4 Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Conseils pour une manipula- : Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante
tion sans danger 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 : Mesures préventives habituelles pour la protection contre
contre l'incendie et l'explo- l'incendie.
sion
- Mesures d'hygiène : Ne pas respirer les vapeurs. Ne pas respirer les aérosols.
Oter immédiatement les vêtements et les chaussures conta-
minés. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Conserver à
l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour ani-
maux. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement
après manipulation du produit.

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

- Exigences concernant les : Entreposer dans un endroit accessible seulement aux per-
aires de stockage et les con- sonnes autorisées. Conserver dans le conteneur d'origine.
teneurs Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.
Pour conserver la qualité du produit, ne pas stocker à la cha-
leur ni au soleil.
- Information supplémentaire : Eviter tout contact avec un métal. Protéger du gel.
sur les conditions de stock-
age
- Température de stockage : 0 - 40 °C
recommandée

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

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Acide Nitrique, 13 - < 26%	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m3	2006/15/EC
Information supplémentaire	Indicatif			

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux : Lunettes de sécurité à protection intégrale
Protection des yeux (EN 166)
- Protection des mains
Matériel : caoutchouc butyle
- Remarques : 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 de la peau et du corps : Vêtement de protection résistant aux produits chimiques conforme à la norme DIN EN 13034 (type 6)
- Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Type de Filtre recommandé:
B NO
- 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].

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect : Liquide limpide
- Couleur : incolore
- Odeur : perceptible

Version: 2.0

Date de révision: 28.11.2017

Date d'impression:
28.02.2018

Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
pH	:	< 2 (20 °C) (non dilué)
Point de fusion/point de congélation	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	Non applicable Autres informations: N'entretient pas la combustion.
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	23 hPa (20 °C)
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1,14 - 1,18 g/cm ³ (20 °C) Méthode: DIN 51757
Solubilité(s) Hydrosolubilité	:	complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Viscosité, dynamique	:	Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Temps d'écoulement	:	Donnée non disponible
Propriétés explosives	:	pas de risque d'explosion

Version: 2.0

Date de révision: 28.11.2017

Date d'impression:
28.02.2018

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Taux de corrosion du métal : Corrosif pour les métaux

Autres propriétés physico-chimiques: Ces informations ne sont pas disponibles/non déterminé.

RUBRIQUE 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

Pas de décomposition en utilisation conforme.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 11,87 mg/L
Durée d'exposition: 4 Heure
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: Méthode de calcul

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

Remarques: Provoque de graves brûlures.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Remarques: Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité par aspiration

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Information supplémentaire

Produit:

Remarques: Corrosif pour les voies respiratoires.
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.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Produit:

Études écotoxicologiques relatives au produit ne sont pas disponibles.

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit:

Version: 2.0

Date de révision: 28.11.2017

Date d'impression:
28.02.2018

Biodégradabilité : Remarques: Donnée non disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

12.4 Mobilité dans le sol

Produit:

Mobilité : Remarques: Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange 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

Produit:

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

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

ADR : UN 2031

RID : UN 2031

IMDG : UN 2031

IATA (Cargo) : UN 2031

IATA (Passager) : UN 2031

N'est pas autorisé au transport

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR	:	ACIDE NITRIQUE (Solution)
RID	:	ACIDE NITRIQUE (Solution)
IMDG	:	NITRIC ACID (Solution)
IATA (Cargo)	:	Nitric acid (Solution)
IATA (Passager)	:	NITRIC ACID N'est pas autorisé au transport

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA (Cargo)	:	8
IATA (Passager)	:	N'est pas autorisé au transport

14.4 Groupe d'emballage

ADR	
Groupe d'emballage	: II
Code de classification	: C1
Numéro d'identification du danger	: 80
Étiquettes	: 8
Code de restriction en tunnels	: (E)
RID	
Groupe d'emballage	: II
Code de classification	: C1
Numéro d'identification du danger	: 80
Étiquettes	: 8
IMDG	
Groupe d'emballage	: II
Étiquettes	: 8
EmS Code	: F-A, S-B
Remarques	: Acids

IATA (Cargo)	
Instructions de conditionnement (avion cargo)	: 855
Groupe d'emballage	: II
Étiquettes	: Corrosives
IATA (Passager)	: N'est pas autorisé au transport

14.5 Dangers pour l'environnement

Version: 2.0

Date de révision: 28.11.2017

Date d'impression:
28.02.2018

ADR

Dangereux pour l'environnement : non

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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) : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.
Non applicable

Composés organiques volatils : Directive 1999/13/CE sur la limitation des émissions de composés organiques volatils
Contenu en composés organiques volatils (COV): 0 %

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.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour phrase H

H290 : Peut être corrosif pour les métaux.

H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires

H318 : graves.
 : Provoque des lésions oculaires graves.
H332 : Nocif par inhalation.

Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox. : Toxicité aiguë
Eye Dam. : Lésions oculaires graves
Met. Corr. : Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux
Skin Corr. : Corrosion cutanée

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Autres informations : 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.