

## ANTOX 71 E PLUS

Version      Revision Date:      SDS Number:      Date of last issue: 03/06/2025  
2.0            01/16/2026            000000000505            Date of first issue: 07/26/2024  
    98800

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : ANTOX 71 E PLUS  
Product code : 00000000050598800  
Other means of identification : No data available

### Manufacturer or supplier's details

**Company:**

Chemetall GmbH  
Trakehner Straße, 3  
60487, Frankfurt am Main  
Germany  
+49(0)69 7165-0  
sds.global-chemetall@basf.com

**Contact address:**

Chemetall Canada Limited.  
1 Kenview Blvd. Unit 110  
Brampton, ON L6T 5E6  
Canada

---

Telephone: +1 905 791-1628

E-mail address: sds.na-chemetall@basf.com

Emergency telephone : 24 Hour Emergency Response Information  
CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Treatment of metal surfaces.  
Restrictions on use : Uses other than recommended

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



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

# ANTOX 71 E PLUS

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: 03/06/2025  
2.0 01/16/2026 000000000505 Date of first issue: 07/26/2024  
98800

## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations**

Corrosive to Metals : Category 1

Acute toxicity (Oral) : Category 3

Acute toxicity (Inhalation) : Category 3

Acute toxicity (Dermal) : Category 2

Skin corrosion : Category 1

Serious eye damage : Category 1

## GHS label elements

## Hazard pictograms



## SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



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

## ANTOX 71 E PLUS

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: 03/06/2025  
2.0 01/16/2026 000000000505 Date of first issue: 07/26/2024  
98800

Signal Word	:	Danger
Hazard Statements	:	<p>H290 May be corrosive to metals.</p> <p>H301 + H331 Toxic if swallowed or if inhaled.</p> <p>H310 Fatal in contact with skin.</p> <p>H314 Causes severe skin burns and eye damage.</p>
Precautionary Statements	:	<p><b>Prevention:</b></p> <p>P234 Keep only in original packaging.</p> <p>P261 Avoid breathing mist or vapors.</p> <p>P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.</p> <p>P264 Wash skin thoroughly after handling.</p> <p>P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.</p> <p>P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.</p> <p>P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.</p> <p><b>Response:</b></p> <p>P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a doctor if you feel unwell. Rinse mouth.</p> <p>P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth</p>

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



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

## ANTOX 71 E PLUS

Version  
2.0

Revision Date:  
01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025

Date of first issue: 07/26/2024

Do NOT induce vomiting.

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

P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER.

P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER.

P361 + P364 Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

P390 Absorb spillage to prevent material damage.

## Storage:

P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405 Store locked up.

## Disposal:

P501 Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



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

## ANTOX 71 E PLUS

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: 03/06/2025  
2.0 01/16/2026 000000000505 Date of first issue: 07/26/2024  
98800

## Other hazards

If applicable information is provided in this section on other hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the substance or mixture.

### **SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Chemical nature : inorganic salts  
Water  
inorganic acids

## Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
nitric acid	nitric acid (...% [C ≤ 70 %])	7697-37-2	>= 20 - < 30 *
Magnesium fluoride	magnesium fluoride	7783-40-6	>= 10 - < 15 *
Hydrofluoric acid	hydrogen fluoride (Solution)	7664-39-3	>= 5 - < 7 *

\* Actual concentration or concentration range is withheld as a trade secret

---

## SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice

- : First aid personnel should pay attention to their own safety.
- Immediately remove contaminated clothing.
- Move out of dangerous area.
- Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Keep patient warm and at rest.
- Symptoms of poisoning may occur even after

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>+</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version  
2.0

Revision Date:  
01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025  
Date of first issue: 07/26/2024

several hours, continue medical observation for at least 48 hours after the accident.

In case of intoxication, call a poison control center or physician for treatment advice, taking the packaging or the label of the product.

If inhaled

: If breathed in, move person into fresh air.

If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

Call a physician or poison control center immediately.

In case of skin contact

: Call a physician immediately.

First treatment with calcium gluconate paste.

In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes.

In case of eye contact

: Immediately wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

Call a physician immediately.

If easy to do, remove contact lens, if worn.

If swallowed

: Never induce vomiting or give anything by mouth if the victim is unconscious or having convulsions.

Immediately rinse mouth and then drink milk or a

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version  
2.0

Revision Date:  
01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025  
Date of first issue: 07/26/2024

Most important  
symptoms and effects,  
both acute and delayed

magnesium hydroxide/calcium carbonate  
suspension, do not induce vomiting, seek medical  
attention.

Keep at rest.

If swallowed, call a poison control center or doctor  
immediately.

: Toxic if swallowed or if inhaled.

Fatal in contact with skin.

Causes serious eye damage.

Causes severe burns.

Information, i.e. additional information on symptoms  
and effects may be included in the GHS labeling  
phrases available in Section 2 and in the  
Toxicological assessments available in Section 11.

Symptoms of poisoning may not appear for several  
hours. Keep under medical supervision for at least  
48 hours.

May cause severe burns of the mouth and throat if  
orally ingested, as well as a danger of perforation of  
the oesophagus and the stomach.

Notes to physician

: Administration of calcium gluconate.  
Treat symptomatically.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



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

## ANTOX 71 E PLUS

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: 03/06/2025  
2.0 01/16/2026 000000000505 Date of first issue: 07/26/2024  
98800

## **SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES**

Suitable extinguishing media : Dry powder

## Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

## Water spray

## Foam

Unsuitable extinguishing : High volume water jet media

Specific hazards during fire fighting : When dry, the substance/product is oxidising.  
Hazardous decomposition products formed under fire conditions.

Hazardous combustion products : Vapors and/or decomposition products are irritant and/or toxic.

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0	Revision Date: 01/16/2026	SDS Number: 000000000505 98800	Date of last issue: 03/06/2025
			Date of first issue: 07/26/2024

## Nitrogen oxides (NOx)

## Fluorine compounds

Further information	<p>: Notify proper authorities.</p> <p>Remove product from areas of fire, or otherwise cool sealed containers with water in order to avoid pressure build up due to heat.</p> <p>Vapours are heavier than air and may accumulate in low areas and travel a considerable distance up to the source of ignition.</p> <p>Do not flood burning material with water due to potential spreading of fire.</p> <p>Cool containers/tanks with water spray.</p> <p>Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.</p> <p>Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains</p>
Special protective equipment for fire-fighters	<p>: In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.</p>

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

# ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026 SDS Number: 00000000050598800 Date of last issue: 03/06/2025 Date of first issue: 07/26/2024

fighters

## **SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Avoid breathing vapours.

For non-emergency personnel:

Use personal protective equipment.

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Keep away from sources of ignition.

For emergency responders:

Advice on product handling can be found in sections 7 and 8 of this safety data sheet.

Avoid contact with skin and eyes.

Use antistatic tools.

Environmental precautions : Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

Avoid subsoil penetration.

If the product contaminates rivers and lakes or drains

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more 

## ANTOX 71 E PLUS

Version  
2.0

Revision Date:  
01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025

Date of first issue: 07/26/2024

inform respective authorities.

## Methods and materials for containment and cleaning up

Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

## **SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

## Advice on protection against fire and explosion

: Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

The relevant fire protection measures should be noted.

Dried product promotes spreading of fire.

## Advice on safe handling

- Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary).

Do not return residues to the storage containers.

Smoking, eating and drinking are forbidden in application area. For personal protection see section 8.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

**Chemetall**

expect more 

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025

Date of first issue: 07/26/2024

Comply with the health and safety at work laws.

The workplace should be equipped with an emergency shower and eye-rinsing facility.

Avoid contact with the skin, eyes and clothing.

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

**Do not breathe vapors or spray mist.**

Proper ventilation and respiratory protection is required when sanding, flame cutting, welding or brazing coated surfaces.

**WARNING: Empty containers may still contain hazardous residue.**

Do not puncture, drop, or slide containers.

## Further information on storage conditions

: Keep away from heat.

Avoid direct sunlight.

Store only in corrosion proof containers.

Close containers carefully once opened and store them upright in order to prevent any leakage. No smoking. No admission for unauthorised personnel.

Always keep in containers of same material as the original one.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



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

## ANTOX 71 E PLUS

## Version 2.0

Revision Date:  
01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025

Date of first issue: 07/26/2024

Observe label precautions.

avoid contact with metals

Store protected against freezing.

Keep in a dry, cool and well-ventilated place.

Materials to avoid : Segregate from alkalies and alkalinizing substances.

- glass
- Bases
- Metals

Recommended storage temperature : 0 - 40 °C

Further information on storage stability : Consult local fire marshal for storage requirements.

Packaging material	: Suitable material: High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE), Polyethyleneterephthalate (PET), Polypropylene
	Suitable material: rubberized

## **SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

## Ingredients with workplace control parameters

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>®</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025

Date of first issue: 07/26/2024

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
nitric acid	7697-37-2	TWA	2 ppm 5.2 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		STEL	4 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		TWA	2 ppm	CA BC OEL
		STEL	4 ppm	CA BC OEL
		STEV	4 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		TWAEV	2 ppm 5.2 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	4 ppm	ACGIH
Magnesium fluoride	7783-40-6	TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorine)	CA AB OEL
		TWAEV	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorine)	CA QC OEL
		TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorine)	CA BC OEL

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>®</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025

Date of first issue: 07/26/2024

		TWA	2.5 mg/m3 (Fluorine)	ACGIH
Hydrofluoric acid	7664-39-3	TWA	0.5 ppm 0.4 mg/m3 (Fluorine)	CA AB OEL
		(c)	2 ppm 1.6 mg/m3 (Fluorine)	CA AB OEL
		C	2 ppm (Fluorine)	CA BC OEL
		C	3 ppm 2.6 mg/m3 (Fluorine)	CA QC OEL
		TWA	0.5 ppm (Fluorine)	ACGIH
		C	2 ppm (Fluorine)	ACGIH

## Biological occupational exposure limits

Components	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
Magnesium fluoride	7783-40-6	Fluoride	Urine	Prior to shift (16)	2 mg/l	ACGIH

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>®</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026

SDS Number:  
000000000505  
98800

Date of last issue: 03/06/2025

Date of first issue: 07/26/2024

		(Fluorine)		hours after exposure ceases)		BEI
		Fluoride (Fluorine)	Urine	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	3 mg/l	ACGIH BEI
Hydrofluoric acid	7664-39-3	Fluoride (Fluorine)	Urine	Prior to shift (16 hours after exposure ceases)	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluoride (Fluorine)	Urine	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	3 mg/l	ACGIH BEI

**Engineering measures** : Ensure adequate ventilation.

## Personal protective equipment

Respiratory protection : When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Filter type : Inorganic gas/vapor type

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026 SDS Number: 00000000050598800 Date of last issue: 03/06/2025 Date of first issue: 07/26/2024

## Hand protection

Remarks	: The selected protective gloves have to satisfy the specifications of Regulation (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. chloroprene rubber (CR) - 0.5 mm coating thickness butyl rubber gloves - material thickness: 0.5 mm natural rubber/natural latex (NR) - 0.5 mm coating thickness polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness Performance level 6, corresponding to a breakthrough time of >480 min according to EN ISO 374-1 The protection glove should be tested for its specific suitability (e.g. mechanical strength, product compatibility, anti-static properties). Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough. Preventive skin protection
Eye protection	: Tightly fitting safety goggles (splash goggles) (e.g. EN 166)
Skin and body protection	: Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
Protective measures	: Do not breathe vapour/spray.  Eye wash fountains and safety showers must be easily accessible.  Avoid contact with the skin, eyes and clothing.  Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026 SDS Number: 00000000050598800 Date of last issue: 03/06/2025 Date of first issue: 07/26/2024

Hygiene measures : Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.

Wash hands before breaks and at the end of workday.

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Contact lenses should not be worn.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	:	liquid
Color	:	colorless
Odor	:	pungent
Odor Threshold	:	No data available
pH	:	1.0 - 2.0 (20 °C) (undiluted)
Melting point/freezing point	:	not determined
Boiling point/boiling range	:	not determined
Flash point	:	Not applicable

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026 SDS Number: 00000000050598800 Date of last issue: 03/06/2025 Date of first issue: 07/26/2024

Evaporation rate : No data available

Flammability (solid, gas) : No data available

Flammability : Does not sustain combustion.

Upper explosion limit / Upper flammability limit : No data available

Lower explosion limit / Lower flammability limit : not determined

Vapor pressure : 23.0000 hPa (20 °C)  
Method: calculated

not determined (50 °C)

Relative vapor density : Lighter than air.

Relative density : No data available

Density : 1.250 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubility(ies) : Water solubility : not determined

Solubility in other solvents : No data available



# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026 SDS Number: 00000000050598800 Date of last issue: 03/06/2025 Date of first issue: 07/26/2024

Possibility of hazardous reactions : Gives off hydrogen by reaction with metals. The product is oxidizing when dried.

Conditions to avoid	: Protect from frost.
	Avoid direct sunlight.
	avoid contact with metal
	Heat.
	Do not allow evaporation

Incompatible materials : glass  
Bases  
Metals

Hazardous decomposition : No decomposition if stored and applied as directed. products

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

## Acute toxicity

Toxic if swallowed or if inhaled.  
Fatal in contact with skin.

## Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 79.37 mg/kg  
Method: Calculation method

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026 SDS Number: 00000000050598800 Date of last issue: 03/06/2025 Date of first issue: 07/26/2024

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 4.79 mg/l  
Exposure time: 4 h

## Test atmosphere: vapor

### Method: Calculation method

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: 79.37 mg/kg

### Method: Calculation method

## Components:

## **nitric acid:**

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 2.65 mg/l  
Exposure time: 4 h

## Test atmosphere: vapor

## Assessment: Corrosive to the respiratory tract.

## **Skin corrosion/irritation**

Causes severe burns.

### **Serious eye damage/eye irritation**

Causes serious eye damage.



# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: 03/06/2025  
2.0 01/16/2026 000000000505 Date of first issue: 07/26/2024  
98800

## **SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

## Disposal methods

Waste from residues : Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.  
Observe national and local legal requirements.

Contaminated packaging : WARNING: Empty containers may still contain hazardous residue.  
Dispose of in accordance with national, state and local regulations.  
Packaging that is not properly emptied must be disposed of as the unused product.

## SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

## International Regulations

UNRTDG

UN number	:	UN 2922
Proper shipping name	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)
Class	:	8
Subsidiary risk	:	6.1
Packing group	:	II
Labels	:	8 (6.1)
Environmentally hazardous	:	no

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026 SDS Number: 00000000050598800 Date of last issue: 03/06/2025 Date of first issue: 07/26/2024

IATA-DGR

UN/ID No.	:	UN 2922
Proper shipping name	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)
Class	:	8
Subsidiary risk	:	6.1
Packing group	:	II
Labels	:	Corrosive, Toxic
Packing instruction (cargo aircraft)	:	855
Packing instruction (passenger aircraft)	:	851

## IMDG-Code

UN number	:	UN 2922
Proper shipping name	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)
Class	:	8
Subsidiary risk	:	6.1
Packing group	:	II
Labels	:	8 (6.1)
EmS Code	:	F-A, S-B
Marine pollutant	:	no

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0 Revision Date: 01/16/2026 SDS Number: 00000000050598800 Date of last issue: 03/06/2025 Date of first issue: 07/26/2024

## Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

## Domestic regulation

TDG

UN number : UN 2922

Proper shipping name : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

Class : 8

Subsidiary risk : 6.1

Packing group : II

Labels : 8 (6)

ERG Code : 154

Marine pollutant : no

### Special precautions for user

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

## SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

**The ingredients of this product are reported in the following inventories:**

All components of this product are on the Canadian DSL

## SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products  
Regulations



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

## ANTOX 71 E PLUS

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: 03/06/2025  
2.0 01/16/2026 000000000505 Date of first issue: 07/26/2024  
98800

## Canadian lists

No substances are subject to a Significant New Activity Notification.

## **SECTION 16. OTHER INFORMATION**

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardization; DSL - Domestic Substances List (Canada); 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; ERG - Emergency Response Guide; 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 Organization 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; MERCOSUR - The Agreement for the Facilitation of the Transport of Dangerous Goods; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; 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, Authorization and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 03/06/2025
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	Date of first issue: 07/26/2024

---

Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Restricted to professional users.

For multi-pack systems observe material safety data sheets of all components.

Revision Date : 01/16/2026

Date format : mm/dd/yyyy

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

CA / EN

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit	:	262255715 ANTOX 71 E PLUS
Code du produit	:	00000000050598800
Autres moyens d'identification	:	Donnée non disponible

### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

#### Société:

Chemetall GmbH  
Trakehner Straße, 3  
60487, Frankfurt am Main  
Germany  
+49(0)69 7165-0  
sds.global-chemetall@basf.com

#### Adresse de contact:

Chemetall Canada Limited.  
1 Kenview Blvd. Unit 110  
Brampton, ON L6T 5E6  
Canada

Téléphone: +1 905 791-1628

adresse E-Mail: sds.na-chemetall@basf.com

Numéro d'appel d'urgence	:	Information 24 heures en cas d'urgence CHEMREC: 1-800-424-9300 BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)
--------------------------	---	--

### Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Traitement des surfaces métalliques.

Restrictions d'utilisation : Autres utilisations que celles recommandées

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux

 **BASF**

We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

---

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Substances ou : Catégorie 1  
mélanges corrosifs pour  
les métaux

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 3

Toxicité aiguë : Catégorie 3  
(Inhalation)

Toxicité aiguë (Dermale) : Catégorie 2

Corrosion cutanée : Catégorie 1

Lésions oculaires : Catégorie 1  
graves

#### Éléments d'étiquetage SGH

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux

 **BASF**

We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H301 + H331 Toxique par ingestion ou par inhalation.  
H310 Mortel par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.  
P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

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

### Intervention:

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION:

Appeler un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

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.

P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION:

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.

P361 + P364 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

### Stockage:

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405 Garder sous clef.

### Elimination:

P501 Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Autres dangers

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

## SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nature chimique : sels inorganiques  
Eau  
acides inorganiques

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

### Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No.-CAS	Concentration (% w/w)
acide nitrique	Nitric acid; Aqua fortis	7697-37-2	>= 20 - < 30 *
Magnesium fluoride	Magnesium fluoride	7783-40-6	>= 10 - < 15 *
acide hydrofluorique	hydrogen fluoride (Solution)	7664-39-3	>= 5 - < 7 *

\* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

### SECTION 4. PREMIERS SECOURS

- Conseils généraux : Les secouristes doivent veiller à leur propre protection.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés.  
S'éloigner de la zone dangereuse.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Garder la victime au repos et la maintenir au chaud.  
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître même plusieurs heures après; une surveillance médicale est donc nécessaire pendant au moins les 48 heures suivant l'accident.  
En cas d'intoxication, appeler un centre antipoison

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux

 **BASF**

We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

ou un médecin pour des conseils sur le traitement,  
en se munissant de l'emballage ou de l'étiquette du  
produit.

- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.  
Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire.  
Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
- En cas de contact avec la peau : Appeler immédiatement un médecin.  
Premier traitement avec de la pâte de gluconate de calcium.  
En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes en retirant les vêtements et chaussures contaminées.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue.  
Appeler immédiatement un médecin.  
Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement.
- En cas d'ingestion : Ne jamais faire vomir ou faire avaler quelque chose

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux

 **BASF**

We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

par la bouche, si la personne blessée est inconsciente ou souffre de crampes.

Rincer immédiatement la bouche et faire boire du lait ou une suspension d'hydroxyde de magnésium/carbonate de calcium, éviter de faire vomir, secours médical.

Garder tranquille.

En cas d'ingestion, appeler immédiatement un médecin ou le centre de contrôle anti-poison.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Toxique par ingestion ou par inhalation.

Mortel par contact cutané.

Provoque de graves lésions des yeux.

Provoque de graves brûlures.

Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11.

Les symptômes d'empoisonnement peuvent n'apparaître qu'au bout de plusieurs heures. Placer sous contrôle médical pendant au moins 48 heures.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Peut provoquer de graves brûlures de la bouche et de la gorge en cas d'ingestion, ainsi qu'un risque de perforation de l'œsophage et de l'estomac.

Avis aux médecins : Administration de gluconate de calcium.  
Traiter de façon symptomatique.

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés : Poudre sèche

Dioxyde de carbone (CO2)

Eau pulvérisée

Mousse

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>+</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : La substance sèche/le produit sec est comburant. Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.

Produits de combustion dangereux : Les vapeurs et (ou) les produits de décomposition sont irritants et (ou) toxiques.

Oxydes d'azote (NOx)

Composés de fluor

Information supplémentaire : Informer les autorités compétentes. Eloigner le produit de la zone de l'incendie, ou sinon refroidir avec de l'eau les containers fermés, afin d'éviter une augmentation de pression due à la chaleur.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler dans les points bas et ainsi être en contact avec une source d'ignition située à une distance importante.

Ne pas submerger le matériel en combustion avec de l'eau à cause d'une possible propagation de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

l'incendie.

Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients / réservoirs.

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

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

## SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

: Éviter de respirer les vapeurs.

Pour le personnel non urgentiste:

Utiliser un équipement de protection individuelle.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

endroits clos.

Garder à l'écart des sources d'inflammation.

Pour les intervenants d'urgence:

Des conseils sur la manipulation du produit se trouvent aux rubriques 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Utiliser des outils traités antistatiques.

Précautions pour la protection de l'environnement

: Ne pas laisser le produit s'écouler de manière incontrôlée dans l'environnement.

Éviter la pénétration dans le sous-sol.

En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

Méthodes et matériel de confinement et de

: Assurer une ventilation adéquate.

Contenir le déversement, absorber avec des matières

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux

 **BASF**

We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

nettoyage

absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section 13).

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Indications pour la  
protection contre  
l'incendie et l'explosion

: Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

Les mesures correspondantes de sécurité contre l'incendie doivent être respectées.

Après séchage le produit est combustible.

Conseils pour une  
manipulation sans danger

: Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail.

Ne pas réintroduire les quantités résiduelles dans les récipients de stockage.

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les zones d'application. Se reporter à la rubrique 8 pour en savoir plus sur la protection personnelle. Se conformer aux lois sur la santé et la sécurité au travail.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Le poste de travail devrait être équipé d'une douche de secours et d'une douchette à yeux.

Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

Une aération adéquate et une protection respiratoire sont nécessaires lorsque les surfaces traitées sont poncées, découpées au chalumeau, soudées ou brasées.

**AVERTISSEMENT:** les conteneurs vides peuvent encore contenir des résidus dangereux.

Ne pas percer, laisser tomber ni faire glisser les conteneurs.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

- : Conserver à l'écart de la chaleur.
- Eviter l'éclairage naturel direct.
- Stocker uniquement dans des emballages résistant à la corrosion.
- Fermer les conteneurs avec attention après ouverture et les stocker verticalement afin d'éviter des fuites.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Défense de fumer. Pas d'admission pour le personnel  
non autorisé.

Stocker uniquement dans des conteneurs réservés à ce  
produit.

Respecter les étiquettes de mise en garde.

éviter le contact avec les métaux

Stocker à l'abri du gel.

Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Matières à éviter	:	Séparer des bases et des substances formant des bases.
		verre
		Bases
		Métaux

Température de stockage : 0 - 40 °C  
recommandée

Pour en savoir plus sur la : Consulter le capitaine des pompiers local pour connaître  
stabilité du stockage les normes de stockage.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>+</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Polyéthylène haute densité (PEHD),  
Polyéthylène basse densité (PELD), polyéthylène  
téraphthalate (PET), Polypropylène  
  
Matière appropriée: caoutchouté

### SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
acide nitrique	7697-37-2	TWA	2 ppm 5.2 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		STEL	4 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		TWA	2 ppm	CA BC OEL
		STEL	4 ppm	CA BC OEL
		VECD	4 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		VEMP	2 ppm 5.2 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		TWA	2 ppm	ACGIH

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>+</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0	Date de révision: Numéro de la 01/16/2026 FDS: 000000000505 98800	Date de dernière parution: 03/06/2025	Date de la première version publiée: 07/26/2024
----------------	--	--	--

		STEL	4 ppm	ACGIH
Magnesium fluoride	7783-40-6	TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	CA AB OEL
		VEMP	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	CA QC OEL
		TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	CA BC OEL
		TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	ACGIH
acide hydrofluorique	7664-39-3	TWA	0.5 ppm 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	CA AB OEL
		(c)	2 ppm 1.6 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	CA AB OEL
		C	2 ppm (Fluor)	CA BC OEL
		P	3 ppm 2.6 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	CA QC OEL

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux

 **BASF**

We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0	Date de révision: Numéro de la 01/16/2026 FDS: 000000000505 98800	Date de dernière parution: 03/06/2025	Date de la première version publiée: 07/26/2024
----------------	--	--	--

		TWA	0.5 ppm (Fluor)	ACGIH
		C	2 ppm (Fluor)	ACGIH

### Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Composants	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Heure d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
Magnesium fluoride	7783-40-6	Fluorure (Fluor)	Urine	Avant de travailler à nouveau (16 heures après la fin de l'exposition)	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluorure (Fluor)	Urine	À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé)	3 mg/l	ACGIH BEI

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version 2.0	Date de révision: 01/16/2026	Numéro de la FDS: 000000000505 98800	Date de dernière parution: 03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

acide hydrofluorique	7664-39-3	Fluorure (Fluor)	Urine	Avant de travailler à nouveau (16 heures après la fin de l'exposition )	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluorure (Fluor)	Urine	À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé)	3 mg/l	ACGIH BEI

**Mesures d'ordre technique** : Assurer une ventilation adéquate.

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

Filtre de type : Type protégeant des gaz/vapeurs inorganiques

Protection des mains

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>+</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Remarques	: Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. caoutchouc chloroprène (CR) - 0,5 mm épaisseur de revêtement Gants en caoutchouc butylique - épaisseur: 0.5mm caoutchouc naturel/latex naturel (NR) - 0,5 mm épaisseur de revêtement chlorure de polyvinyle (PVC) - 0,7 mm épaisseur de revêtement Indice de protection 6, correspondant à un temps de perméation >480 minutes selon la norme EN ISO 374-1. Le gant de protection devra être testé pour son aptitude particulière (par exemple : résistance mécanique, compatibilité avec le produit, propriétés anti-statiques). Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Protection préventive de la peau
Protection des yeux	: Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) (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 de protection	: Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.  Les fontaines pour irrigation oculaire et les douches d'urgence doivent être d'accès facile.  Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.  Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

Mesures d'hygiène	:	Retirer les vêtements souillés et les jeter en prenant des précautions.
	:	Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
	:	Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
	:	Ne pas porter de lentilles de contact.

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	:	liquide
Couleur	:	incolore
Odeur	:	âcre
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
pH	:	1.0 - 2.0 (20 °C) (non dilué)
Point de fusion/point de congélation	:	non déterminé
Point/intervalle d'ébullition	:	non déterminé

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Point d'éclair : Non applicable

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Donnée non disponible

Inflammabilité : N'entretient pas la combustion.

Limite d'explosivité,  
supérieure / Limite  
d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure : non déterminé  
/ Limite d'inflammabilité  
inférieure

Pression de vapeur : 23.0000 hPa (20 °C)  
Méthode: calculé(e)

non déterminé (50 °C)

Densité de vapeur relative : Plus léger que l'air.

Densité relative : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Densité : 1.250 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilité(s)  
Hydrosolubilité : non déterminé

Solubilité dans d'autres  
solvants : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : Non applicable aux mélanges.

Température d'auto-  
inflammation : > 200.00 °C

Température de  
décomposition : Aucune décomposition, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Viscosité  
Viscosité, cinématique : non déterminé ( 40 °C)  
non déterminé ( 23 °C)

Propriétés explosives : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Substances auto-  
échauffantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme auto-échauffant.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

Chaleur de combustion : Donnée non disponible

Taux de corrosion du métal : Corrosif pour les métaux

### Caractéristiques de la particule

Taille des particules : La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.

Répartition de la taille des particules : Donnée non disponible

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Le produit est oxydant à l'état sec.

Stabilité chimique : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

Possibilité de réactions dangereuses : Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.  
Le produit est oxydant à l'état sec.

Conditions à éviter : Protéger du gel.

Eviter l'éclairage naturel direct.

éviter le contact avec les métaux

Chaleur.

Éviter une évaporation jusqu'à l'état sec.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Matières incompatibles : verre

Bases

Métaux

Produits de décomposition : Pas de décomposition si le produit est entreposé et  
dangereux utilisé selon les prescriptions.

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

Toxique par ingestion ou par inhalation.

Mortel par contact cutané.

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 79.37 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 4.79 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h

Atmosphère de test: vapeur

Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: 79.37 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

Méthode: Méthode de calcul

### Composants:

#### **acide nitrique:**

Toxicité aiguë par  
inhalation

: CL50 (Rat): 2.65 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h

Atmosphère de test: vapeur

Evaluation: Corrosif pour les voies respiratoires.

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures.

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

#### **Sensibilisation cutanée**

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

#### **Sensibilisation respiratoire**

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

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

### **Cancérogénicité**

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux



We create chemistry



## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

### Toxicité pour la reproduction

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

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

### Toxicité par aspiration

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

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

Donnée non disponible

### Persistante et dégradabilité

Donnée non disponible

### Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

### Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### Autres effets néfastes

Donnée non disponible

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

- Déchets de résidus : Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.  
Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Emballages contaminés : AVERTISSEMENT: les conteneurs vides peuvent encore contenir des résidus dangereux.  
Eliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.  
Les emballages qui ne sont pas convenablement vidés doivent être éliminés comme ayant été utilisés.

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Réglementations internationales

#### UNRTDG

Numéro ONU	: UN 2922
Nom d'expédition des Nations unies	: LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (ACIDE FLUORHYDRIQUE, ACIDE NITRIQUE)
Classe	: 8
Risque subsidiaire	: 6.1
Groupe d'emballage	: II
Etiquettes	: 8 (6.1)
Dangereux pour l'environnement	: non

#### IATA-DGR

UN/ID No.	: UN 2922
-----------	-----------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Nom d'expédition des Nations unies	:	LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (ACIDE FLUORHYDRIQUE, ACIDE NITRIQUE)
Classe	:	8
Risque subsidiaire	:	6.1
Groupe d'emballage	:	II
Etiquettes	:	Corrosive, Toxic
Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	855
Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	851

### Code IMDG

Numéro ONU	:	UN 2922
Nom d'expédition des Nations unies	:	LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (ACIDE FLUORHYDRIQUE, ACIDE NITRIQUE)
Classe	:	8
Risque subsidiaire	:	6.1
Groupe d'emballage	:	II
Etiquettes	:	8 (6.1)
EmS Code	:	F-A, S-B

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée: 07/26/2024

Polluant marin : non

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

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

### Réglementation nationale

#### TDG

Numéro ONU : UN 2922

Nom d'expédition des Nations unies : LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.  
(ACIDE FLUORHYDRIQUE, ACIDE NITRIQUE)

Classe : 8

Risque subsidiaire : 6.1

Groupe d'emballage : II

Etiquettes : 8 (6.1)

Code ERG : 154

Polluant marin : non

### Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

## SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>+</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

DSL

: Tous les composants de ce produit sont sur la liste  
canadienne LIS

### Listes canadiennes

Aucune substance n'est soumise à une déclaration de nouvelle activité significative.

---

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale pour le transport par terre du Brésil; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); 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 %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; 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; MERCOSUR - L'Accord pour la Facilitation du Transport de Marchandises Dangereuses; n.o.s. - Non spécifié; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NOM - Norme Officielle mexicaine; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux



We create chemistry

**Chemetall**

expect more<sup>+</sup>

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024

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; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TDG - Transport des marchandises dangereuses; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Pour les systèmes multi-packs, se référer aux fiches de données de sécurité de chacun des composants

Date de révision : 01/16/2026

Format de la date : mm/jj/aaaa

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / FR

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits  
dangereux

 **BASF**

We create chemistry

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

## ANTOX 71 E PLUS

Version	Date de révision:	Numéro de la	Date de dernière parution:
2.0	01/16/2026	FDS: 000000000505 98800	03/06/2025
			Date de la première version publiée:
			07/26/2024