
1 Introduction

2 Analyse des dangers : chemetalgmbh-antox71eplusrosieresok

2.1 Remarques préalables relatives au contenu de la FDS

2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

2.3 Dangers, conseils de prudence et classification pour le transport du produit

2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition

2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Acide Nitrique

2.5.2 Fluorure de magnésium

2.5.3 Fluorure d'hydrogène

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

Tilte

EmillA – Analyse des dangers du produit chemetalgmbh-
antox71eplusrosieresok

Company

Chemetall B.V.

Date

2026-04-01

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.6.0



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **chemetalgmbh-antox71eplusrosieresok**.

L'analyse vise à répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les dangers associés au produit et à ses substances ?
- Les substances présentes sont-elles soumises à des valeurs limites d'exposition ou à des classifications particulières (CMR, SEVESO, ...) ?
- Quels sont les dangers pour la santé connus pour ces différentes substances ?
- Est-ce que la FDS reçue présente potentiellement des erreurs (obsolescence, changements dans les classifications de l'ECHA, ...) ?
- Quelles mesures de prévention doivent être envisagées lors de l'utilisation de ce produit ?

La fiche de données de sécurité (FDS) a été traitée à l'aide de l'outil d'intelligence artificielle **Emilia** développé par **Modyva**. Les résultats ont été revus et contrôlés par Modyva.

L'analyse se limite à une analyse des dangers. L'exposition au risque basée sur les conditions réelles d'utilisation in-situ n'a pas été évaluée.

Cette étude est basée sur les prescriptions et recommandations suivantes :

- LIVRE VI — Agents chimiques, cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques
- Fiches toxicologiques de l'INRS
- Directive 2012/18/UE (SEVESO)
- Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)
- Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) — Annexe XVII / Annexe XIV
- Règlement (UE) 2019/1021 (POP)
- Règlement (UE) 528/2012 (Biocides)

2 Analyse des dangers : chemetalgmbh-antox71eplusrosieresok

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **chemetalgmbh-antox71eplusrosieresok**, les éléments potentiellement erronés ou obsolètes relevés dans la FDS, les classifications des différentes substances présentes et les protections individuelles à envisager.

2.1 Remarques préalables relatives au contenu de la FDS

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Fabriqué par	Chemetall B.V.
État physique	une pâte
Forme	pâteux
pH	< 2
Usage	Traitement de surface des métaux.
Date FDS	2014-11-19

La FDS date du 2014-11-19. Elle a donc 11 an(s).

La FDS ayant plus de 5 ans, il est *nécessaire* de demander au fournisseur de produire une FDS mise à jour.

| 2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

Emilia n'a pas identifié d'erreur de classification dans la FDS.

| 2.3 Dangers, conseils de prudence et classification pour le transport du produit

Mention d'avertissement : Attention

Pictogrammes (SGH) :



Corrosif Toxicité aiguë

Mentions de danger :

- **H290** Peut être corrosif pour les métaux.

- **H301** Toxique en cas d'ingestion.
- **H310** Mortel par contact cutané.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H331** Toxique par inhalation.

Conseils de prudence :

- **P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/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.
- **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):
- **P304+P340** EN CAS D'INHALATION:
- **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** P310
- **P403+P233** Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- **P501** Éliminer le contenu/récipient dans ...

Transport :

- ADR : 8
- RID : 8
- ADN : pas disponible

- IMDG : 8
- IATA : 8
- UN : 2922

| 2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition

skin : Enlever immédiatement tout vêtement ou chaussure contaminé. Laver abondamment à l'eau pendant au moins 15 min. Appliquer un traitement de première aide avec de la pâte de gluconate de calcium. Boire immédiatement une solution de calcium (comprimés de calcium dissous dans l'eau). Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

eyes : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 min. Protéger l'œil intact. Appeler immédiatement un médecin.

ingestion : Ne PAS faire vomir. Se rincer la bouche à l'eau. Boire immédiatement une solution de calcium (comprimés de calcium dissous dans l'eau). Appeler immédiatement un médecin.

inhalation : S'éloigner de la zone dangereuse. Assurer une ventilation adéquate. Appeler immédiatement un médecin.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Acide Nitrique

Identification

- N° CAS : 7697-37-2
- N° EINECS : 231-714-2

Concentration :from 20.0 to 25.0

Dangers :

- **H272** Peut aggraver un incendie; comburant.
- **H290** Peut être corrosif pour les métaux.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-15min (ppm) : 1.0 - VLE-15min (mg/m³) : 2.6

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°9 - Acide nitrique

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[1-3\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.5.2 Fluorure de magnésium

Identification

- N° CAS : 7783-40-6
- N° EINECS : 231-995-1

Concentration :from 10.0 to 20.0

Dangers :

- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H335** Peut irriter les voies respiratoires.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Non
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°191 - Fluorures alcalins et alcalino-terreux

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[18-20\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.5.3 Fluorure d'hydrogène

Identification

- N° CAS : 7664-39-3
- N° EINECS : 231-634-8

Concentration :from 5.0 to 7.0

Dangers :

- **H300** Fatal if swallowed.
- **H310** Mortel par contact cutané.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H330** Fatal if inhaled.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°6 - Fluorure d'hydrogène (ou acide fluorhydrique) et solutions aqueuses

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[30-32\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

| 2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Protection des mains
Yeux	Protection des yeux
Peau	Protection de la peau et du corps
Système respiratoire	Protection respiratoire
Corps	Protection de la peau et du corps

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	<ul style="list-style-type: none">- Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.- Porter un équipement de protection individuel.- Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.- Éviter le contact avec la peau et les yeux.- Éviter la formation d'aérosols.- S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	<p>Conditions de stockage sûr (conformément au document) - Stocker uniquement dans un endroit accessible uniquement aux personnes autorisées. - Conserver à température ambiante (0–40 °C) dans le récipient d'origine, bien fermé. - Tenir les récipients dans un endroit frais et bien aéré. - Éviter tout contact avec un métal. - Protéger du gel, de la chaleur et du soleil. Incompatibilités à éviter - Incompatible avec des bases. - À éviter : verre, matériaux contenant du silicate, métaux.</p>
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Traitement de surface des métaux.