

---

## 1 Introduction

## 2 Analyse des dangers : costolin-castocleensways-jodok

### 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 Acide fluorhydrique

### 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 costolin-castocleensways-jodok

Company

SA Messer Eutectic Castolin Benelux NV MEC Holding GmbH

Date

2026-04-01

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.6.0



# 1 Introduction

---

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **costolin-castocleansways-jodok**.

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 : costolin-castocleensways-jodok

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **costolin-castocleensways-jodok**, 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	SA Messer Eutectic Castolin Benelux NV MEC Holding GmbH
État physique	pâteux
Forme	-
pH	< 2,0
Usage	L'utilisation prévue du produit est : décapant après soudage.
Date FDS	2015-11-10

La FDS date du 2015-11-10. Elle a donc 10 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 : 8

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

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

skin : Laver immédiatement la zone touchée à l'eau abondante pendant au moins 15 min. Appliquer et épandre, en frottant, un gel de gluconate de calcium à 2,5 % jusqu'à l'arrivée du médecin d'urgence, en utilisant des gants de protection en caoutchouc. Le gel de gluconate de calcium est disponible sur le lieu d'utilisation.

eyes : Rincer l'œil avec du gluconate de calcium à 1 % pendant plusieurs minutes jusqu'à l'arrivée du médecin. Appeler immédiatement un médecin. Le gel de gluconate de calcium est disponible sur le lieu d'utilisation.

ingestion : Ne pas faire vomir. Faire avaler, dès que possible, une quinzaine d'ampoules de chlorure de calcium. Emmener la personne à l'hôpital.

inhalation : Amener la personne à l'air libre. La maintenir dans une position confortable pour respirer.

## | 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 10.0 to 50.0

#### 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/m <sup>3</sup> ) : 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 50.0

### 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 Acide fluorhydrique

### Identification

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

**Concentration** :from 5.0 to 10.0

### 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	Gants protecteurs
Yeux	Lunettes / écrans faciaux
Peau	Gants protecteurs
Système respiratoire	Masques respiratoires / filtres
Corps	Vêtements de protection / combinaisons

## | 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: - Conserver le récipient bien fermé. - Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées. - Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités - Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage - Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. - Indications concernant le stockage en commun - Ne pas stocker avec des produits alimentaires. - Information supplémentaire sur les conditions de stockage - Conserver dans le conteneur original. - Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. - Matières incompatibles - Bases fortes. - Des oxydants puissants. - Des métaux. - Matières inflammables. - Dégage de l'hydrogène en présence de métaux. - Attaque le verre et les matériaux à base de silicate.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	L'utilisation prévue du produit est : décapant après soudage.