
1 Introduction

2 Analyse des dangers : fds_wurthnettoyantsprayalu-inox

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 Quartz

2.5.2 Ammoniac

2.5.3 Sodium nitrite

2.5.4 Benzotriazole

2.5.5 (2-Méthoxyméthylethoxy)propanol

2.5.6 Butane

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
fds_wurthnettoyantsprayalu-inox

Company

Würth France

Date

2026-04-14

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.6.0



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **fds_wurthnettoyantsprayalu-inox**.

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 :

fds_wurthnettoyantsprayalu-inox

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **fds_wurthnettoyantsprayalu-inox**, 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	Würth France
État physique	aérosol
Forme	Aérosol contenant un gaz liquéfié
pH	10,5
Usage	Produit de nettoyage, détergent
Date FDS	2025-12-09

La FDS date du 2025-12-09. Elle a donc 0 an(s).

| 2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

EmillA a identifié les erreurs de classification potentielles suivantes dans la FDS :

- La substance Butane devrait être classée H220 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA.

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

Mention d'avertissement : Danger

Pictogrammes (SGH) :



Inflammable



Corrosif



Nocif / Irritant

Mentions de danger :

- **H229** Pressurised container: May burst if heated

- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- **EUH430** May cause endocrine disruption in the environment
- **EUH450** Can cause long-lasting and diffuse contamination of water resources
- **EUH451** Can cause very long-lasting and diffuse contamination of water resources

Conseils de prudence :

- **P201** Se procurer les instructions avant utilisation.
- **P202** Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- **P210** P210
- **P211** Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
- **P251** P251
- **P273** Éviter le rejet dans l'environnement.
- **P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- **P305+P351+P338+P310** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:
- **P391** Recueillir le produit répandu.
- **P405** Garder sous clef.
- **P410+P412** Protéger du rayonnement solaire.
- **P501** Éliminer le contenu/récipient dans ...

Transport :

- ADR : 2.1
- RID : 2.1
- ADN : 2.1
- IMDG : 2.1
- IATA : 2.1
- UN : 1950

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

skin : • Rincer abondamment la zone touchée avec de l'eau pendant au moins 15 min. • Retirer les vêtements et chaussures contaminés. • Appeler une assistance médicale. • Laver les vêtements avant de les remettre. • Nettoyer soigneusement les chaussures avant de les réutiliser.

eyes : • Rincer les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant au moins 15 min. • Retirer les lentilles de contact si cela peut être fait facilement. • Appeler immédiatement une assistance médicale.

ingestion : • NE PAS faire vomir. • Appeler une assistance médicale si des symptômes apparaissent. • Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

inhalation : • Déplacer immédiatement la personne vers un air frais.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Quartz

Identification

- N° CAS : 14808-60-7
- N° EINECS : 238-878-4

Concentration :from 10.0 to 20.0

Dangers :

- **H372** Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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	VLE-8h (mg/m ³) : 0.1

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°232 - Silice cristalline

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

2.5.2 Ammoniac

Identification

- N° CAS : 1336-21-6
- N° EINECS : 215-647-6

Concentration :from 20.0 to 20.0

Dangers :

- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- **H400** Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°16 - Ammoniac et solutions aqueuses

Généralités

Caractéristiques

VLEPMesurage

Incendie - Explosion[12]

Pathologie - Toxicologie

Règlementation

Recommandations

Bibliographie

2.5.3 Sodium nitrite

Identification

- N° CAS : 7632-00-0
- N° EINECS : 231-555-9

Concentration :from 0.25 to 1.0

Dangers :

- **H272** Peut aggraver un incendie; comburant.
- **H301** Toxique en cas d'ingestion.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H400** Très toxique pour les organismes aquatiques.

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°169 - Nitrite de sodium

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[3-6\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.5.4 Benzotriazole

Identification

- N° CAS : 95-14-7
- N° EINECS : 202-394-1

Concentration :from 0.25 to 1.0

Dangers :

- **H302** Nocif en cas d'ingestion.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

2.5.4.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.5 (2-Méthoxyméthylethoxy)propanol

Identification

- N° CAS : 34590-94-8
- N° EINECS : 252-104-2

Concentration :from 0.0 to 0.0

Dangers :

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	VLE-8h (ppm) : 50.0 - VLE-8h (mg/m³) : None

2.5.5.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°330 - (2-Méthoxyméthyléthoxy)propanol

- Généralités
- Caractéristiques
- VLEPMesurage
- Incendie - Explosion[3, 10-12]
- Pathologie - Toxicologie
- Réglementation
- Recommandations

2.5.6 Butane

Identification

- N° CAS : 106-97-8
- N° EINECS : None

Concentration :from 0.0 to 0.0

Dangers :

- **H220** Gaz extrêmement inflammable.

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) : 980.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 2370.0

2.5.6.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

| 2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants
Yeux	Lunettes de protection
Peau	-
Système respiratoire	Masque respiratoire / filtre
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	<ul style="list-style-type: none">- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures techniques à la rubrique CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.- Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.- Si conseillé par l'évaluation du potentiel d'exposition local, utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une ventilation par aspiration antidéflagrante.- Éviter le contact avec la peau et les vêtements.- Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.- Ne pas avaler.- Éviter tout contact avec les yeux.- Se laver la peau soigneusement après manipulation.- Manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.- Maintenir le récipient fermé de manière étanche.- Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation.- Ne pas fumer.- Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.- Prendre soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.- Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	<ul style="list-style-type: none">- Conserver hermétiquement fermé.- Conserver dans un endroit frais, bien ventilé et à l'abri du rayonnement solaire.- Ne pas percer ou brûler même après usage.- Tenir à une température de stockage < 40 °C (recommandée).- Incompatibilités à éviter : - Ne pas stocker avec des substances et mélanges autoréactifs.- Ne pas stocker avec des peroxydes organiques.- Ne pas stocker avec des oxydants.- Ne pas stocker avec des matières solides inflammables.- Ne pas stocker avec des liquides

ZONES À PROTÉGER**MESURES À ENVISAGER**

pyrophoriques. - Ne pas stocker avec des matières solides pyrophoriques. - Ne pas stocker avec des substances et mélanges auto-échauffants. - Ne pas stocker avec des substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables. - Ne pas stocker avec des explosifs. - Ne pas stocker avec des gaz.

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

Produit de nettoyage, détergent