
1 Introduction

2 Analyse des dangers : 9500043_kf_1282

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 Oxyde de diméthyle; éther méthylique

2.5.2 Acétate de n-butyle

2.5.3 Propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

2.5.4 Hydrocarbures, C9, aromatiques

2.5.5 Éthylbenzène

2.5.6 Xylène

2.5.7 Silane, trimethoxy[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl]-

2.5.8 2-octyl-2H-isothiazole-3-one

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 9500043_kf_1282
-------	---

Company	CRC Industries Europe BV
---------	--------------------------

Date	2026-04-02
------	------------

Version	Rev0
---------	------

Auteur	Emilia 0.6.0
--------	--------------



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **9500043_kf_1282**.

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 : 9500043_kf_1282

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **9500043_kf_1282**, 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	CRC Industries Europe BV
État physique	liquide
Forme	aérosol
pH	Non disponible
Usage	Produits anti-corrosion
Date FDS	2021-06-15

La FDS date du 2021-06-15. Elle a donc 4 an(s). La FDS ayant plus de 3 ans, il est *recommandé* de demander au fournisseur de produire une FDS mise à jour.

| 2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

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

- La substance Silane, trimethoxy[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl]- est classée H351 et sa concentration (None=1.0%) dépasse le seuil de 0.1%.
Le produit devrait donc être classé H351.
- Le produit doit avoir la classification supplémentaire ['H351'].

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

Mention d'avertissement : Danger

Pictogrammes (SGH) :



Inflammable



Nocif / Irritant

Mentions de danger :

- **H222** Aérosol extrêmement inflammable.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

- **P102** Tenir hors de portée des enfants.
- **P211** Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
- **P251** P251
- **P261** Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
- **P271** Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- **P273** Éviter le rejet dans l'environnement.
- **P410** Protéger du rayonnement solaire.
- **P501** Éliminer le contenu/récipient dans ...

Transport :

- ADR : 5F
- RID : 5F
- ADN : pas disponible
- IMDG : pas disponible
- IATA : pas disponible

- UN : 1950

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

skin : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment la zone touchée à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin.

eyes : Rincer les yeux avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

ingestion : Ne pas faire vomir, afin d'éviter le risque d'aspiration. En cas de doute, appeler immédiatement un médecin.

inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la placer dans une position confortable pour respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. Ne pas faire vomir en cas d'ingestion, car risque d'aspiration.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Oxyde de diméthyle; éther méthylique

Identification

- N° CAS : 115-10-6
- N° EINECS : 204-065-8

Concentration :from 25.0 to 50.0

Dangers :

- **H220** Gaz extrêmement inflammable.
- **H280** Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

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-8h (ppm) : 1000.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 1920.0

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.2 Acétate de n-butyle

Identification

- N° CAS : 123-86-4
- N° EINECS : 204-658-1

Concentration :from 10.0 to 25.0

Dangers :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **H335** Peut irriter les voies respiratoires.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **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	VLE-8h (ppm) : 50.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 238.0 - VLE-15min (ppm) : 150.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 712.0

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°31 - Acétate de n-butyle

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

2.5.3 Propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

Identification

- N° CAS : 67-63-0
- N° EINECS : 200-661-7

Concentration :from 10.0 to 25.0

Dangers :

- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Oui
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 200.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 500.0 - VLE-15min (ppm) : 400.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 1000.0

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°66 - Propan-2-ol

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[16-18\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)

2.5.4 Hydrocarbures, C9, aromatiques

Identification

- N° CAS : None
- N° EINECS : 918-668-5, 202-849-4

Concentration :from 10.0 to 25.0

Dangers :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **H335** Peut irriter les voies respiratoires.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **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 Éthylbenzène

Identification

- N° CAS : 100-41-4
- N° EINECS : 202-849-4

Concentration :less or equal to 1.0

Dangers :

- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.
- **H304** Peut être mortel en cas d’ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **H332** Nocif par inhalation.
- **H373** Risque présumé 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)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 20.0 - VLE-8h (mg/m³) : 87.0 - VLE-15min (ppm) : 125.0 - VLE-15min (mg/m³) : 551.0

2.5.5.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°266 - Ethylbenzène

[Généralités](#)[Caractéristiques](#)[VLEPMesurage](#)[Incendie - Explosion\[4, 5, 7\]](#)[Pathologie - Toxicologie](#)[Règlementation](#)[Recommandations](#)[Bibliographie](#)

2.5.6 Xylène

Identification

- N° CAS : 1330-20-7
- N° EINECS : 215-535-7

Concentration :less or equal to 1.0

Dangers :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **H312** Nocif par contact cutané.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H332** Nocif par inhalation.

- **H335** Peut irriter les voies respiratoires.
- **H373** Risque présumé 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)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 50.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 221.0 - VLE-15min (ppm) : 100.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 442.0

2.5.6.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°77 - Xylènes

[Généralités](#)[Caractéristiques](#)[VLEP Mesurage](#)[Incendie - Explosion\[22-24\]](#)[Pathologie - Toxicologie](#)[Règlementation](#)[Recommandations](#)[Bibliographie](#)

2.5.7 Silane, trimethoxy[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl]-

Identification

- N° CAS : 3388-04-3
- N° EINECS : 222-217-1

Concentration : less or equal to 1.0

Dangers :

- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H351** Susceptible de provoquer le cancer.
- **H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Oui
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

2.5.7.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.8 2-octyl-2H-isothiazole-3-one

Identification

- N° CAS : 26530-20-1
- N° EINECS : 247-761-7

Concentration :less or equal to 0.05

Dangers :

- **H302** Nocif en cas d'ingestion.
- **H311** Toxique par contact cutané.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H331** Toxique par inhalation.
- **H400** Très toxique pour les organismes aquatiques.
- **H410** Très 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)	Oui
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.8.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants <i>Matériau : VITON</i> Le document indique explicitement que les gants recommandés sont en VITON. Aucune information supplémentaire n'est fournie sur l'épaisseur, la résistance à la perforation ou la durée d'utilisation.
Yeux	Lunettes / écrans faciaux <i>Norme : EN 166</i> Il est précisé que l'on doit porter des lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166. Aucun détail supplémentaire (matériau, type de verre, protection UV, etc.) n'est fourni.
Peau	Gants <i>Matériau : VITON</i> Le document indique explicitement que les gants recommandés sont en VITON. Aucune information supplémentaire n'est fournie sur l'épaisseur, la résistance à la perforation ou la durée d'utilisation.
Système respiratoire	Masques respiratoires / filtres <i>Type : Masque antigaz contre les vapeurs organiques (type A)</i> Le document recommande l'utilisation d'un masque antigaz de type A pour la protection respiratoire. Aucun détail supplémentaire (matériau, filtre, durée d'utilisation, etc.) n'est fourni.
Corps	Vêtements de protection / combinaisons <i>Mention générale</i> Le texte indique de porter des vêtements de protection, mais ne

ZONES À PROTÉGER

MESURES À ENVISAGER

précise pas le type, le matériau, la résistance ou d'autres caractéristiques.

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER

MESURES À ENVISAGER

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Tenir loin de la chaleur et de sources d'ignition - Éviter l'accumulation de charges électrostatiques - L'équipement devra être mis à la terre - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/.../antidéflagrant - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles - Ne pas respirer les aérosols ou vapeurs - Assurer une ventilation adéquate - Éviter le contact avec la peau et les yeux - Laver à fond après l'usage - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage - Des bouteilles de collyre (lotion pour les yeux) doivent être disponibles

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

- Aérosol sous pression ; à protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. - Conserver hors de la portée des enfants.

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

Produits anti-corrosion