
1 Introduction

2 Analyse des dangers : siliconespray

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 n-Butane

2.5.2 propane

2.5.3 naphta lourd (pétrole), hydrotraité

2.5.4 pentane

2.5.5 naphta léger (pétrole), hydrotraité

2.5.6 isobutane

2.5.7 n-hexane

2.5.8 cyclohexane

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 siliconespray
-------	---

Company	Bison International
---------	---------------------

Date	2026-04-30
------	------------

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

Auteur	Emilia 0.7.0
--------	--------------



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **siliconespray**.

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 : siliconespray

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **siliconespray**, 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	Bison International
État physique	aérosol
Forme	produit sous forme d'aérosol
pH	Non disponible
Usage	Produit lubrifiant.
Date FDS	2022-11-29

La FDS date du 2022-11-29. Elle a donc 3 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 naphta lourd (pétrole), hydrotraité devrait être classée H340 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance naphta lourd (pétrole), hydrotraité devrait être classée H350 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance naphta léger (pétrole), hydrotraité devrait être classée H340 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance naphta léger (pétrole), hydrotraité devrait être classée H350 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance n-hexane devrait être classée H361f*** selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance n-hexane devrait être classée H372 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance naphta lourd (pétrole), hydrotraité est classée H340 et sa concentration (10.0–25.0%) dépasse le seuil de 0.1%. Le produit devrait donc être classé H340
- La substance naphta lourd (pétrole), hydrotraité est classée H350 et sa concentration (10.0–25.0%) dépasse le seuil de 0.1%. Le produit devrait donc être classé H350
- La substance naphta léger (pétrole), hydrotraité est classée H340 et sa concentration (2.5–10.0%) dépasse le seuil de 0.1%. Le produit devrait donc être classé H340

- La substance naphta léger (pétrole), hydrotraité est classée H350 et sa concentration (2.5–10.0%) dépasse le seuil de 0.1%. Le produit devrait donc être classé H350
- La substance n-hexane est classée H361f et sa concentration (5.0%) dépasse le seuil de 3.0%. Le produit devrait donc être classé H361f

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

Mention d'avertissement : Danger

Pictogrammes (SGH) :



Inflammable

Nocif / Irritant Grave pour la santé

Mentions de danger :

- **H229** Pressurised container: May burst if heated
- **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

- **P101** En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
- **P102** Tenir hors de portée des enfants.
- **P210** P210
- **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.
- **P273** Éviter le rejet dans l'environnement.
- **P410+P412** Protéger du rayonnement solaire.
- **P501** Éliminer le contenu/récipient dans ...

Transport :

- ADR : Classe 2 5F Gaz
- RID : -
- ADN : Classe 2 5F Gaz
- IMDG : Classe 2.1 Gaz
- IATA : Classe 2.1 Gaz
- UN : 1950

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

skin : Laver immédiatement la zone touchée à l'eau et au savon, puis bien rincer.

eyes : Rincer les yeux à l'eau courante pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

ingestion : Si les troubles persistent, consulter un médecin.

inhalation : En cas d'inconscience, coucher la personne et la transporter en position latérale stable.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 n-Butane

Identification

- N° CAS : 106-97-8
- N° EINECS : 203-448-7

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

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.2 propane

Identification

- N° CAS : 74-98-6
- N° EINECS : 200-827-9

Concentration :from 10.0 to 25.0

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

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.3 naphta lourd (pétrole), hydrotraité

Identification

- N° CAS : 64742-48-9
- N° EINECS : 927-241-2

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.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **H340** Peut induire des anomalies génétiques.
- **H350** Peut provoquer le cancer.

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)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°325 - Solvants aliphatiques en C9-C20 désaromatisés

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[12-14\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.5.4 pentane

Identification

- N° CAS : 109-66-0
- N° EINECS : 203-692-4

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.
- **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans 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) : 600.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 1800.0 - VLE-15min (ppm) : 750.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 2250.0

2.5.4.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.5 naphta léger (pétrole), hydrotraité

Identification

- N° CAS : 64742-49-0

- N° EINECS : 931-254-9, 926-605-8

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.
- **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **H340** Peut induire des anomalies génétiques.
- **H350** Peut provoquer le cancer.

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)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.5.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°322 - Solvants aliphatiques en C5-C9

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[10-12\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.5.6 isobutane

Identification

- N° CAS : 75-28-5
- N° EINECS : 200-857-2

Concentration :from 2.5 to 10.0

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

2.5.6.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.7 n-hexane

Identification

- N° CAS : 110-54-3
- N° EINECS : 203-777-6

Concentration :greater or equal to 5.0

Dangers :

- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.
- **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **H373** Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **H411** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **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)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 20.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 72.0

2.5.7.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°113 - Hexane

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

2.5.8 cyclohexane

Identification

- N° CAS : 110-82-7
- N° EINECS : 203-806-2

Concentration :from 0.25 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.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **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)	Oui
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) : 100.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 350.0

2.5.8.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°17 - Cyclohexane

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

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants de protection • Matériau : caoutchouc nitrile. <ul style="list-style-type: none">• Épaisseur recommandée : > 0,12 mm.• Temps de pénétration : au moins 10 minutes (selon la norme EN 374 section 3, taux 1).
Yeux	Protection des yeux / du visage Pas nécessaire (section 8 indique « Pas nécessaire »).
Peau	Gants de protection • Matériau : caoutchouc nitrile. <ul style="list-style-type: none">• Épaisseur recommandée : > 0,12 mm.• Temps de pénétration : au moins 10 minutes (selon la norme EN 374 section 3, taux 1).
Système respiratoire	Protection respiratoire • Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante. <ul style="list-style-type: none">• Filtre recommandé pour une utilisation momentanée : Filtre AX.
Corps	Protection du corps / vêtements de protection Utiliser une tenue de protection (combinaison ou vêtements de protection appropriés).

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	- Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. - Tenir le produit à l'abri des sources d'inflammation ; ne pas fumer. - Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. - Tenir les emballages hermétiquement fermés. - Ne pas percer ou brûler le récipient, même après usage.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conditions de stockage sûr (Rubrique 7.2) - Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression. - Tenir les emballages hermétiquement fermés. - Classe de stockage : 2 B.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Produit lubrifiant.