
1 Introduction

2 Analyse des dangers : sd_5604-msds-fr

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 AMIDES, FROM TALL-OIL FATTY ACIDS AND TETRAETHYLENEPENTAMINE

2.5.2 ACIDES GRAS, INSATURÉS EN C18, PRODUITS DE RÉACTION DE DIMÈRES, OLIGOMÈRES AVEC DES ACIDES GRAS DE TALL OIL ET DE TRIÉTHYLÉNÉTÉRAMINE

2.5.3 ALCOOL BENZYLIQUE

2.5.4 COPOLYMER OF BENZENAMINE AND FORMALDEHYDE, HYDROGENATED

2.5.5 FORMALDEHYDE, POLYMER WITH 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE AND PHENOL

2.5.6 HUILE DE PIN

2.5.7 ALCOOL ETHYLIQUE

2.5.8 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL

2.5.9 PHENOL

2.5.10 M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

2.5.11 PHENOL

2.5.12 TRIETHYLENETETRAMINE TETA

2.5.13 AMINES, POLYÉTHYLÉNÉPOLY- FRACTION TÉTRAÉTHYLÉNENPENTAMINE

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 sd_5604-msds-fr
-------	---

Company	SICOMIN Composites
---------	--------------------

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

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

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



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **sd_5604-msds-fr**.

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 : sd_5604-msds-fr

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **sd_5604-msds-fr**, 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	SICOMIN Composites
État physique	liquide
Forme	visqueux
pH	Non disponible
Usage	Adhésif ; durcisseur pour systèmes adhésifs.
Date FDS	2017-06-08

La FDS date du 2017-06-08. Elle a donc 8 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

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

- La substance ALCOOL BENZYLIQUE devrait être classée H317 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance ALCOOL ETHYLIQUE devrait être classée H225 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL devrait être classée H302 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL devrait être classée H315 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL devrait être classée H319 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) devrait être classée H301 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) devrait être classée H311 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) devrait être classée H314 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) devrait être classée H331 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) devrait être classée H341 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) devrait être classée H373** selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance PHENOL devrait être classée H312 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance PHENOL devrait être classée H314 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance PHENOL devrait être classée H317 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA

- La substance PHENOL devrait être classée H412 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) :



Corrosif



Nocif / Irritant Grave pour la santé



Mentions de danger :

- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- **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.

Conseils de prudence :

- **P264** Se laver ... soigneusement après manipulation.

- **P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- **P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):
- **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

Transport :

- ADR : Classe 8
- RID : Classe 8
- ADN : -
- IMDG : Classe 8
- IATA : Classe 2°
- UN : 2735

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

skin : Contact avec la peau • Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. • Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou un nettoyant connu. • En cas de manifestation allergique ou de lésions cutanées étendues, consulter un médecin ou se faire transférer en milieu hospitalier.

eyes : Contact avec les yeux • Laver abondamment avec de l'eau douce et propre pendant 15 min en maintenant les paupières écartées. • Enlever les lentilles de contact si la victime en porte. • Continuer à rincer et consulter un médecin si les symptômes persistent.

ingestion : Ingestion • Ne pas faire absorber par la bouche. • Si l'ingestion est peu importante (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin. • En cas d'ingestion importante, appeler immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette.

inhalation : Inhalation • Transporter la personne vers un air libre et la garder au chaud et au repos. • Ne pas faire absorber par la bouche. • Si la personne est inconsciente mais respire, la placer en position latérale de sécurité et appeler une ambulance.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 AMIDES, FROM TALL-OIL FATTY ACIDS AND TETRAETHYLENEPENTAMINE

Identification

- N° CAS : 68155-17-9
- N° EINECS : 268-945-3

Concentration :from 10.0 to 25.0

Dangers :

- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.

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

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.2 ACIDES GRAS, INSATURÉS EN C18, PRODUITS DE RÉACTION DE DIMÈRES, OLIGOMÈRES AVEC DES ACIDES GRAS DE TALL OIL ET DE TRIÉTHYLÉNÉTÉRAMINE

Identification

- N° CAS : 68082-29-1
- N° EINECS : 500-191-5

Concentration :from 10.0 to 25.0

Dangers :

- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- **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

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.3 ALCOOL BENZYLIQUE

Identification

- N° CAS : 100-51-6
- N° EINECS : 202-859-9

Concentration :from 10.0 to 25.0

Dangers :

- **H302** Nocif en cas d’ingestion.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H332** Nocif par inhalation.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.

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

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°170 - Alcool benzylique

[Généralités](#)[Caractéristiques](#)[VLEP Mesurage](#)[Incendie - Explosion\[1-4, 11-13\]](#)[Pathologie - Toxicologie](#)[Règlementation](#)[Recommandations](#)[Bibliographie](#)

2.5.4 COPOLYMER OF BENZENAMINE AND FORMALDEHYDE, HYDROGENATED

Identification

- N° CAS : 135108-88-2
- N° EINECS : 603-894-6

Concentration : from 10.0 to 25.0

Dangers :

- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H373** Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **H412** Nocif 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)	Non
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.4.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.5 FORMALDEHYDE, POLYMER WITH 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE AND PHENOL

Identification

- N° CAS : 57214-10-5
- N° EINECS : 500-137-0

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H412** Nocif 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)	Non
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.5.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.6 HUILE DE PIN

Identification

- N° CAS : 8002-09-3
- N° EINECS : None

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **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)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.6.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.7 ALCOOL ETHYLIQUE

Identification

- N° CAS : 64-17-5
- N° EINECS : 200-578-6

Concentration :from 0.0 to 0.0

Dangers :

- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Oui
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) : 1000.0 - VLE-8h (mg/m³) : 1907.0

2.5.7.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°48 - Éthanol

- Généralités
- Caractéristiques
- VLEPMesurage
- Incendie - Explosion[2, 9, 17-19]
- Pathologie - Toxicologie
- Réglementation
- Recommandations

2.5.8 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL

Identification

- N° CAS : 90-72-2
- N° EINECS : 202-013-9

Concentration :Unbounded range

Dangers :

- **H302** Nocif en cas d'ingestion.
- **H315** Provoque une irritation cutanée.
- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.

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

2.5.8.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.9 PHENOL

Identification

- N° CAS : 1477-55-0
- N° EINECS : 216-032-5

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-15min (mg/m ³) : 0.1

2.5.9.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.10 M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Identification

- N° CAS : 108-95-2
- N° EINECS : 203-632-7

Concentration :from 0.0 to 0.0

Dangers :

- **H301** Toxique en cas d'ingestion.
- **H311** Toxique par contact cutané.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H331** Toxique par inhalation.
- **H341** Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- **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	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	VLE-8h (ppm) : 2.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 8.0 - VLE-15min (ppm) : 4.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 16.0

2.5.10.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°15 - Phénol

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[3, 14-16\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.5.11 PHENOL

Identification

- N° CAS : 112-24-3
- N° EINECS : 203-950-6

Concentration :from 0.0 to 0.0

Dangers :

- **H312** Nocif par contact cutané.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H412** Nocif 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)	Non
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.11.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.12 TRIETHYLENETETRAMINE TETA

Identification

- N° CAS : 90640-66-7
- N° EINECS : 292-587-7

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	Non

2.5.12.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.13 AMINES, POLYÉTHYLÉNÉPOLY- FRACTION TÉTRAÉTHYLÉNENPENTAMINE

Identification

- N° CAS : 90640-67-8
- N° EINECS : 203-950-6

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	Non

2.5.13.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants • Gants de protection résistants aux agents chimiques. • Matériaux conseillés : – Caoutchouc nitrile (copolymère butadiène-acrylonitrile, NBR). – Caoutchouc butyle (copolymère isobutylène-isoprène). • Caractéristiques recommandées : gants imperméables conformes à la norme NF EN 374.
Yeux	Protection des yeux / du visage • Lunettes à protection latérale conformes à la norme NF EN 166 (conçues contre les projections de liquide). • En cas de danger accru, écran facial (visière) à porter.
Peau	Gants • Gants de protection résistants aux agents chimiques. • Matériaux conseillés : – Caoutchouc nitrile (copolymère butadiène-acrylonitrile, NBR). – Caoutchouc butyle (copolymère isobutylène-isoprène). • Caractéristiques recommandées : gants imperméables conformes à la norme NF EN 374.
Système respiratoire	Masques respiratoires / filtres • Masque avec cartouche de type A, B, E, K ou P (filtre combiné anti-gaz et vapeurs). • Conforme à la norme NF EN 14387.

ZONES À PROTÉGER

MESURES À ENVISAGER

Corps

Vêtements de protection / combinaisons • Vêtements de protection chimique étanches aux liquides (type 3) conformes à la norme NF EN 14605 (pour projections fortes). • Vêtements de protection chimique (type 6) conformes à la norme NF EN 13034 (pour éclaboussures). • Tablier et bottes 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	<ul style="list-style-type: none">- Se laver les mains après chaque utilisation.- Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.- Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le mélange est manipulé de façon constante.- Interdire l'accès aux personnes non autorisées.- Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.- Éviter l'exposition- se procurer les instructions spéciales avant utilisation.- Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Aucune donnée n'est disponible.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Adhésif ; durcisseur pour systèmes adhésifs.