
1 Introduction

2 Analyse des dangers : _propanefr

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 Trimethylenediamine

2.5.2 Dipropylenetriamine

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 _propanefr
-------	--

Company	Merck Life Science BV/SRL
---------	---------------------------

Date	2026-04-07
------	------------

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

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



1 Introduction

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

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 : _propanefr

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **_propanefr**, 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	Merck Life Science BV/SRL
État physique	liquide
Forme	-
pH	Non disponible
Usage	Produit chimique pour la synthèse.
Date FDS	2022-05-30

La FDS date du 2022-05-30. 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 :

Erreur lors de la generation du resume: peer closed connection without sending complete message body (incomplete chunked read)

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

Mention d'avertissement : Attention

Pictogrammes (SGH) :



Inflammable



Corrosif



Toxicité aiguë



Nocif / Irritant



Grave pour la santé

Mentions de danger :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H290** Peut être corrosif pour les métaux.
- **H302** Nocif en cas d'ingestion.
- **H310** Mortel par contact cutané.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- **H334** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Conseils de prudence :

- **P210** P210
- **P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- **P301+P312** EN CAS D'INGESTION:
- **P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):
- **P304+P340+P310** 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.

Transport :

- ADR : 3 (6.1, 8)
- RID : 3 (6.1, 8)
- ADN : pas disponible

- IMDG : 3 (6.1, 8)
- IATA : 3 (6.1, 8)
- UN : 3286

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

skin : • Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. • Rincer abondamment la peau à l'eau claire (ou se doucher). • Appeler immédiatement un médecin.

eyes : • Rincer abondamment les yeux à l'eau claire pendant plusieurs minutes. • Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement retirées. • Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

ingestion : • Faire boire de l'eau (maximum 2 verres). • Éviter le vomissement (risque de perforation). • Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. • Ne pas tenter de neutraliser.

inhalation : • Faire respirer de l'air frais. • Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position confortable pour respirer. • Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Trimethylenediamine

Identification

- N° CAS : 109-76-2
- N° EINECS : 203-702-7

Concentration : less or equal to 100.0

Dangers :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H290** Peut être corrosif pour les métaux.
- **H302** Nocif en cas d'ingestion.
- **H310** Mortel par contact cutané.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H317** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- **H334** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

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

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.2 Dipropylenetriamine

Identification

- N° CAS : 56-18-8
- N° EINECS : 200-261-2

Concentration :from 0.1 to 1.0

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.
- **H330** Fatal if inhaled.
- **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	Non

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	<p>Contact total (pour les éclaboussures) : gants en Viton®</p> <ul style="list-style-type: none">- Épaisseur minimale: 0,7 mm- Délai de rupture: 480 min- Matériau testé: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Taille M) <p>• Contact éclaboussures : gants en caoutchouc nitrile</p> <ul style="list-style-type: none">- Épaisseur minimale: 0,4 mm- Délai de rupture: 60 min- Matériau testé: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Taille M)
Yeux	Protection des yeux / du visage

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Peau	<p>Contact total (pour les éclaboussures) : gants en Viton®</p> <ul style="list-style-type: none"> - Épaisseur minimale: 0,7 mm - Délai de rupture: 480 min - Matériau testé: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Taille M) <p>• Contact éclaboussures : gants en caoutchouc nitrile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Épaisseur minimale: 0,4 mm - Délai de rupture: 60 min - Matériau testé: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Taille M)
Système respiratoire	Protection respiratoire
Corps	Protection du corps

| 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: - Travailler sous une hotte. - Ne pas inhaler la substance/le mélange. - Éviter les vapeurs/les aérosols. - Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. - Enlever immédiatement tout vêtement souillé. - Protection préventive de la peau. - Se laver les mains et le visage après le travail.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conditions d'un stockage sûr (et incompatibilités éventuelles) - Pas de récipients en métal. - Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. - Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. - Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées. - Température de stockage recommandée : voir l'étiquette du produit. - Classe de stockage (Allemagne) (TRGS510): 3—Liquides inflammables.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Produit chimique pour la synthèse.