1 Introduction

2 Analyse des dangers : safecutm170nt

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 2-(2-aminoéthoxy)éthanol

2.5.2 Triéthanolamine

2.5.3 Benzene mono-C10-13-alkyl derivatives, distillation residues, sulfonated, sodium salts

2.5.4 Alcohols, C12-15 branched and linear, ethoylated propoxylated

2.5.5 methyl diethanolamine

2.5.6 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

2.5.7 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

2.5.8 hydroxyde de sodium

2.5.9 2-aminoéthanol; éthanolamine

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 safecutm170nt |
| Company | UNIL LUBRICANTS NV |
| Date | 2026-10-15 |
| Version | Rev0 |
| Auteur | Emilia 0.8.1 |

modyva

groupe cohezio

# 1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **safecutm170nt**.

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 : safecutm170nt

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **safecutm170nt**, 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 | UNIL LUBRICANTS NV |
| État physique | liquide |
| Forme | émulsion (liquide) |
| pH | 9,4 |
| Usage | Utilisation prévue : utilisation industrielle et professionnelle comme lubrifiant et additif. |
| Date FDS | 2019-04-30 |

La FDS date du 2019-04-30. Elle a donc 7 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 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one devrait être classée H330 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one devrait être classée H410 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate devrait être classée H410 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** : Attention

**Pictogrammes (SGH)** :



Nocif / Irritant

**Mentions de danger** :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Conseils de prudence** :

- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:
- 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.
- P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
- P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- P501 Éliminer le contenu/récipient dans ...

**Transport** :

- ADR : Non applicable

- RID : Non applicable
- ADN : Non applicable
- IMDG : Non applicable
- IATA : Non applicable
- UN : Non applicable

## 2.4 Dangers et/ou mesures par voie d’exposition

skin : Rincer abondamment la zone touchée à l’eau (ou se doucher). Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas d’irritation cutanée : consulter un médecin.

eyes : Rincer soigneusement les yeux à l’eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement retirées. Continuer le rinçage. Appeler immédiatement un centre antipoison ou consulter un médecin.

ingestion : Ne jamais administrer quoi-que-ce-soit par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise, appeler un centre antipoison ou consulter un médecin.

inhalation : En cas de développement de symptômes : aller immédiatement à l’air libre et ventiler la pièce suspecte.

# 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

## 2.5.1 2-(2-aminoéthoxy)éthanol

**Identification**

- N° CAS : 929-06-6
- N° EINECS : 213-195-4

**Concentration** :from 1.0 to 20.0

**Dangers** :

- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.

**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 Triéthanolamine

**Identification**

- N° CAS : 102-71-6
- N° EINECS : 203-049-8

**Concentration** :from 1.0 to 20.0

**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 | VLE-8h (mg/m³) : 5.0 |

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

**FICHE2014Fiche n°148 - TriéthanolamineFiche présentant l'essentiel des données d'hygiène et de sécurité relatives à« Triéthanolamine »avec un rappel de la réglementation française et des recommandations techniques et médicales.En**

**savoir plus**

Généralités | Caractéristiques | VLEPMesurage | Incendie - Explosion[5, 9-11, 13] | Pathologie - Toxicologie | Règlementation | Recommandations

Bibliographie

## 2.5.3 Benzene mono-C10-13-alkyl derivatives, distillation residues, sulfonated, sodium salts

**Identification**

- N° CAS : None
- N° EINECS : 944-207-2

**Concentration** :from 0.1 to 2.5

**Dangers** :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- 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) | Non |
| Seveso (phrases H pertinentes) | Non |
| VLE – Code du Bien-être au travail | Non |

#### 2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

## 2.5.4 Alcohols, C12-15 branched and linear, ethoylated propoxylated

**Identification**

- N° CAS : 120313-48-6
- N° EINECS : None

**Concentration** :from 1.0 to 2.5

**Dangers** :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- 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) | Oui |
| VLE – Code du Bien-être au travail | Non |

#### 2.5.4.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

## 2.5.5 methyl diethanolamine

**Identification**

- N° CAS : 105-59-9
- N° EINECS : 203-312-7

**Concentration** :from 0.1 to 1.0

**Dangers** :

- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- 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 |

#### 2.5.5.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

## 2.5.6 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

**Identification**

- N° CAS : 2634-33-5
- N° EINECS : 220-120-9

**Concentration** :from 0.1 to 1.0

**Dangers** :

- H302 Nocif en cas d’ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H330 Fatal if inhaled.
- 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

**FICHEJanvier 2025Fiche n°243 - 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-oneFiche présentant l'essentiel des données d'hygiène et de sécurité relatives à« 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one »avec un rappel de la réglementation française et des recommandations techniques et médicales.En savoir plus**

Généralités | Caractéristiques | VLEPMesurage | Incendie - Explosion[7-9] | Pathologie - Toxicologie | Règlementation | Recommandations

Bibliographie

## 2.5.7 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

**Identification**

- N° CAS : 55406-53-6
- N° EINECS : 259-627-5

**Concentration** :from 0.1 to 1.0

**Dangers** :

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H331 Toxique par inhalation.
- H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- 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 |

### 2.5.7.1 PROPRIÉTÉS

**FICHEJanvier 2026Fiche n°320 - Butylcarbamate de 3-iodoprop-2-ynyleFiche présentant l'essentiel des données d'hygiène et de sécurité relatives à« Butylcarbamate de 3-iodoprop-2-ynyle »avec un rappel de la réglementation française et des recommandations techniques et médicales.En savoir plus**

Généralités | Caractéristiques | VLEPMesurage | Incendie - Explosion[12-14] | Pathologie - Toxicologie | Règlementation | Recommandations

Bibliographie

## 2.5.8 hydroxyde de sodium

**Identification**

- N° CAS : 1310-73-2
- N° EINECS : 215-185-5

**Concentration** :less or equal to 0.1

**Dangers** :

- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

**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/m³) : 2.0 |

#### 2.5.8.1 PROPRIÉTÉS

**FICHEAvril 2021Fiche n°20 - Hydroxyde de sodium et solutions aqueusesFiche présentant l'essentiel des données d'hygiène et de sécurité relatives à« Hydroxyde de sodium et solutions aqueuses »avec un rappel de la réglementation française et des recommandations techniques et médicales.En savoir plus**

Généralités | Caractéristiques | VLEPMesurage | Incendie - Explosion[7, 8] | Pathologie - Toxicologie | Règlementation | Recommandations

Bibliographie

## 2.5.9 2-aminoéthanol; éthanolamine

**Identification**

- N° CAS : 141-43-5
- N° EINECS : 205-483-3

**Concentration** :less or equal to 0.1

**Dangers** :

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- H332 Nocif par inhalation.
- 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 | VLE-8h (ppm) : 1.0 - VLE-8h (mg/m³) : 2.5 - VLE-15min (ppm) : 3.0 - VLE-15min (mg/m³) : 7.6 |

#### 2.5.9.1 PROPRIÉTÉS

**FICHE2014Fiche n°146 - 2-AminoéthanolFiche présentant l'essentiel des données d'hygiène et de sécurité relatives à« 2-Aminoéthanol »avec un rappel de la réglementation française et des recommandations techniques et médicales.En savoir plus**

Généralités | Caractéristiques | VLEPMesurage | Incendie - Explosion[5, 8, 11, 17-19] | Pathologie - Toxicologie | Règlementation

Recommandations Bibliographie

## 2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

| ZONES À PROTÉGER | MESURES À ENVISAGER |
| --- | --- |
| Mains | Gants |
| Yeux | Protection oculaire |
| Peau | Gants |
| Système respiratoire | Masques respiratoires / filtres |
| 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 | Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : - Utiliser l'équipement de protection individuel requis. - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. - Pas de flammes nues et ne pas fumer. - Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation. - Se laver soigneusement les mains, les avant-bras et le visage après manipulation. |
| Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités | Conditions d'un stockage sûr : - Conserver le produit dans son emballage d'origine. - Garder les conteneurs fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. - Stocker dans un endroit sec, bien ventilé, à l'écart de toute source d'ignition, de chaleur et de lumière solaire directe. - Les sols doivent être imperméables, résistants aux liquides et faciles à nettoyer. - Éviter le gel. Incompatibilités : - Produits incompatibles : bases fortes, acides forts (voir Rubrique 10). - Matières incompatibles : oxydants forts, sources d'inflammation, rayons directs du soleil. |
| Utilisation(s) finale(s) particulière(s) | Utilisation prévue : utilisation industrielle et professionnelle comme lubrifiant et additif. |