
1 Introduction

2 Analyse des dangers : 2-ethoxyethanol

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 Ether monoéthylique de l'éthylèneglycol

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 2-ethoxyethanol
-------	---

Company	Thermo Fisher Scientific
---------	--------------------------

Date	2026-06-16
------	------------

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

Auteur	Emilia 0.7.1
--------	--------------



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **2-ethoxyethanol**.

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 : 2-ethoxyethanol

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **2-ethoxyethanol**, 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	Thermo Fisher Scientific
État physique	liquide
Forme	-
pH	7
Usage	Utilisation recommandée: substances chimiques de laboratoire.
Date FDS	2023-10-19

La FDS date du 2023-10-19. Elle a donc 2 an(s).

| 2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

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

- La substance Ether monoéthylique de l'éthylèneglycol devrait être classée H360FD 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) :



Inflammable Toxicité aiguë Nocif / Irritant

Mentions de danger :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H302** Nocif en cas d'ingestion.
- **H331** Toxique 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+P330+P331** EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
- **P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):
- **P304+P340** EN CAS D'INHALATION:
- **P311** EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOLSON ou un médecin.

Transport :

- ADR : Classe 3
- RID : Classe 3
- ADN : pas disponible
- IMDG : Classe 3
- IATA : Classe 3
- UN : UN 1171

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

skin : • Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. • Consulter immédiatement un médecin.

eyes : • Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. • Consulter immédiatement un médecin.

ingestion : • NE PAS faire vomir. • Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipolison.

inhalation : • Transporter la victime à l'air frais. • En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. • Ne pas pratiquer la bouche-à-bouche si la substance a été inhalée ; utiliser un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou tout autre dispositif médical respiratoire approprié. • Consulter immédiatement un médecin.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Ether monoéthylique de l'éthylèneglycol

Identification

- N° CAS : 110-80-5
- N° EINECS : 203-804-1

Concentration : greater or equal to 95.0

Dangers :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H302** Nocif en cas d'ingestion.
- **H331** Toxique par inhalation.
- **H360FD** Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

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

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

FICHE Mai 2025 **Fiche n°58 - 2-Éthoxyéthanol** Fiche présentant l'essentiel des données d'hygiène et de sécurité relatives à « 2-Éthoxyéthanol » avec un rappel de la réglementation française et des recommandations techniques et médicales. **En savoir plus**

Généralités

Caractéristiques

VLEP Mesurage

Incendie - Explosion [14-16]

Pathologie - Toxicologie

Réglementation

Recommandations

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants de protection • Matériaux : – Caoutchouc naturel – Caoutchouc nitrile – Néoprène – PVC • Norme européenne : EN 374 (exigence minimale) • Épaisseur : non précisée dans le document (voir recommandations du fabricant) • Temps de passage : non précisé (voir recommandations du fabricant)
Yeux	Protection des yeux • Lunettes de protection : conforme à la norme européenne EN 166
Peau	Gants de protection • Matériaux : – Caoutchouc naturel – Caoutchouc nitrile – Néoprène – PVC • Norme européenne : EN 374 (exigence minimale) • Épaisseur : non précisée dans le document (voir recommandations du fabricant) • Temps de passage : non précisé (voir recommandations du fabricant) • Commentaires : – Vérifier l'adhérence et la compatibilité chimique avant utilisation – Inspecter les gants avant chaque utilisation – Enlever les gants avec soin pour éviter la contamination cutanée
Système respiratoire	Protection respiratoire • Utilisation : En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser des respirateurs homologués correspondants. • Équipement : – À grande échelle / utilisation d'urgence : •

ZONES À PROTÉGER

MESURES À ENVISAGER

Respirateur NIOSH / MSHA ou norme européenne EN 136 approuvé • Type de filtre recommandé: Gaz et vapeurs organiques, filtre Type A Marron conforme à EN 14387 – À petite échelle / utilisation en laboratoire: • Respirateur NIOSH / MSHA ou norme européenne EN 149:2001 approuvé • Demi-masque recommandé: • Valve filtrage: EN 405 • Ou – Demi-masque: EN 140 – Filtre: FR141

Corps

Vêtements de protection / combinaisons • Protection de la peau et du corps: Vêtements à manches longues. • Matériau: non précisé dans le document (à choisir en fonction de la compatibilité chimique)

| 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 : Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conditions de stockage sûr (et incompatibilités éventuelles) Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Stocker dans une zone contenant des substances inflammables. Le produit peut former des peroxydes explosifs ; en cas de formation de cristaux dans un liquide peroxydable, la peroxydation peut s'être produite et le produit doit être considéré comme extrêmement dangereux ; dans ce cas, le conteneur doit être ouvert à distance par des professionnels. Incompatibilités Agents comburants forts Acides forts Bases fortes Métaux (réactifs)
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Utilisation recommandée : substances chimiques de laboratoire.