1 Introduction
2 Analyse des dangers : hydroxydemethylmercure
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 Methylmercury hydroxide
2.5.2 Water
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 hydroxydemethylmercure
Company	Thermo Fisher (Kandel) GmbH
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 **hydroxydemethylmercure**.

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 : hydroxydemethylmercure

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **hydroxydemethylmercure**, 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 (Kandel) GmbH
État physique	liquid
Forme	-
pH	Non disponible
Usage	L'utilisation prévue est : substances chimiques de laboratoire.
Date FDS	2024-03-19

La FDS date du 2024-03-19. Elle a donc 2 an(s).

2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

Emilia n’a pas identifié d’erreur de classification dans la FDS.

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

Mention d’avertissement : Danger

Pictogrammes (SGH) :



Toxicité aiguë



Grave pour la santé

Mentions de danger :

- H300 Fatal if swallowed
- H310 Mortel par contact cutané.
- H330 Fatal if inhaled
- 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 :

- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- P302+P350 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon.
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION:
- P310 P310
- P330 Rincer la bouche.

Transport :

- ADR : 6.1
- RID : pas disponible
- ADN : pas disponible
- IMDG : 6.1
- IATA : 6.1
- UN : UN2024

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. • En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

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

inhalation : • Transporter la victime à l’air frais. • En cas d’absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle (ne pas faire bouche-à-bouche si ingestion ou inhalation). • Utiliser un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d’une valve anti-retour ou tout autre dispositif respiratoire approprié.

2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Methylmercury hydroxide

Identification

- N° CAS : 1184-57-2
- N° EINECS : 214-667-2

Concentration :from 0.1 to 1.0

Dangers :

- H300 Fatal if swallowed.
- H310 Mortel par contact cutané.
- H330 Fatal if inhaled.
- H373 Risque présumé 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

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.2 Water

Identification

- N° CAS : 7732-18-5
- N° EINECS : 231-791-2

Concentration :from 76.7 to 76.7

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

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants de protection • Matériau : – Caoutchouc naturel (voir recommandations du fabricant) – norme européenne EN 374 (exigence minimale). – Caoutchouc nitrile, néoprène ou PVC (mentionnés mais sans spécifications précises). • Temps de passage : – Voir les recommandations du fabricant (non précisées dans le document). • Épaisseur : – Non précisée ; à vérifier auprès du fournisseur. • Norme européenne : EN 374 pour caoutchouc naturel.
Yeux	Protection des yeux / écran facial • Type : Lunettes de sécurité à écrans latéraux ou lunettes étanches. • Norme : EN 166 (norme européenne).
Peau	Gants de protection • Matériau : – Caoutchouc naturel (voir recommandations du fabricant) – norme européenne EN 374 (exigence minimale). – Caoutchouc nitrile, néoprène ou PVC (mentionnés mais sans spécifications précises). • Temps de passage : – Voir les recommandations du fabricant (non précisées dans le document). • Épaisseur : – Non précisée ; à vérifier auprès du fournisseur. • Norme européenne : EN 374 pour caoutchouc naturel.

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Système respiratoire	Protection respiratoire • En cas de concentrations supérieures aux limites d’exposition : Utiliser des respirateurs homologués correspondants. • À grande échelle / utilisation d’urgence : – Respirateur NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 136, avec filtre à particules conforme à EN 143. • À petite échelle / laboratoire : – Respirateur NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 149:2001, demi-masque recommandé (filtration des particules : EN 149:2001). • Test d’adéquation du masque : À effectuer lorsqu’un PRE est utilisé.
Corps	Vêtements de protection / combinaisons • Vêtements à manches longues pour protéger la peau et le 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 : - 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.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé ; classe de stockage suisse : SC 6.1. Aucun détail d'incompatibilités n'est fourni.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	L'utilisation prévue est : substances chimiques de laboratoire.