1 Introduction
2 Analyse des dangers : lical_ep_2_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 acide phosphorodithioïque, mélange d'esters O,O-bis (isobutyl et penty1), sels de zinc
2.5.2 cires d'hydrocarbures (pétrole), oxydées
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 lical_ep_2_msds_fr
Company	TotalEnergies Lubrifiants
Date	2026-10-15
Version	Rev0
Auteur	Emilia 0.8.1

1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **lical_ep_2_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 : lical_ep_2_msds_fr

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **lical_ep_2_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	TotalEnergies Lubrifiants
État physique	solide
Forme	-
pH	Non disponible
Usage	Graisse lubrifiante
Date FDS	2023-08-18

La FDS date du 2023-08-18. 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

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 : Not Applicable

Pictogrammes (SGH) :

Mentions de danger :

Conseils de prudence :

Transport :

- ADR : pas disponible
- RID : pas disponible
- ADN : pas disponible
- IMDG : pas disponible

- IATA : pas disponible
- UN : pas disponible

2.4 Dangers et/ou mesures par voie d’exposition

skin : • Laver soigneusement la zone touchée à l’aide de savon et d’eau ou d’un nettoyant cutané reconnu.
• Retirer les vêtements et chaussures contaminés.
• Consulter un médecin si des symptômes (irritation, sécheresse, gerçure) apparaissent.

eyes : • Rincer immédiatement les yeux à grande eau.
• Soulever de temps en temps les paupières supérieures et inférieures pendant le rinçage.
• Vérifier si la victime porte des verres de contact ; dans ce cas, les enlever.
• En cas d’irritation persistante, consulter un médecin.

ingestion : • Rincer la bouche avec de l’eau.
• Si la personne est consciente, lui faire boire de petites quantités d’eau.
• Ne pas provoquer le vomissement sauf indication contraire du personnel médical.
• Consulter un médecin si des symptômes se développent.

inhalation : • Transporter la victime à l’extérieur.
• La maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement.
• Consulter un médecin si des symptômes se développent (tels que toux, essoufflement, irritation des voies respiratoires).

2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 acide phosphorodithioïque, mélange d’esters O,O-bis (isobutyl et penty1), sels de zinc

Identification

- N° CAS : 68457-79-4
- N° EINECS : 270-608-0

Concentration :less or equal to 2.5

Dangers :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- 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

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d’informations disponible.

2.5.2 cires d’hydrocarbures (pétrole), oxydées

Identification

- N° CAS : None
- N° EINECS : 265-205-1

Concentration :less or equal to 1.3

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

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Pas d’informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants • Port obligatoire en tout temps lors de la manutention. • Matériaux : gants imperméables et résistants aux produits chimiques (norme approuvée). • Types spécifiques recommandés : – Gants résistants aux hydrocarbures (caoutchouc nitrile, caoutchouc fluoré). – Pour un contact prolongé, gants conformes aux normes ISO 21420 et EN 374. • Durée de protection : 480 minutes (8 h) minimum. • Épaisseur minimale : 0,38 mm.
Yeux	Lunettes / écrans faciaux • Protection contre les projections. • Norme exigée : EN 166 (lunettes de sécurité avec protections latérales).
Peau	Gants • Port obligatoire en tout temps lors de la manutention. • Matériaux : gants imperméables et résistants aux produits chimiques (norme approuvée). • Types spécifiques recommandés : – Gants résistants aux hydrocarbures (caoutchouc nitrile, caoutchouc fluoré). – Pour un contact prolongé, gants conformes aux normes ISO 21420 et EN 374. • Durée de protection : 480 minutes (8 h) minimum. • Épaisseur minimale : 0,38 mm.

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Système respiratoire	Masques respiratoires / filtres • En conditions normales d'utilisation, aucune protection respiratoire n'est requise. • Si l'exposition dépasse la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP), une protection respiratoire appropriée doit être utilisée : Type A/P1.
Corps	Vêtements de protection / combinaisons • Non détaillé dans le texte fourni, mais il est indiqué que « l'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser… » et qu'il doit être validé par un spécialiste avant manipulation.

2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	- Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir rubrique 8). - Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où le produit est manipulé, entreposé ou mis en œuvre. - Le personnel doit se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. - Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conditions de stockage sûr : - Conserver le produit dans son contenant original, hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. - Stocker à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. - Maintenir les récipients ouverts en position verticale pour éviter les fuites. - Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés ou inappropriés. - Éloigner le produit de toute nourriture et boisson. Incompatibilités à éviter : - À l'écart des substances incompatibles, notamment : oxydants forts (voir rubrique 10).
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Graisse lubrifiante