1 Introduction
2 Analyse des dangers : diop
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-Dimethyl-4,5-((diphenylphosphino)d methyl)dioxolane
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 diop
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 **diop**.

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 : diop

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **diop**, 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	solide
Forme	poudre
pH	Non disponible
Usage	substance chimique de laboratoire
Date FDS	2024-01-22

La FDS date du 2024-01-22. 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 : Attention

Pictogrammes (SGH) :



Nocif / Irritant

Mentions de danger :

- H315 Provoque une irritation 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.

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 : Rincer immédiatement la zone touchée à l'eau savonneuse et abondante. Retirer les chaussures et vêtements contaminés avant de poursuivre le rinçage.

eyes : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Continuer le rinçage pendant au moins 15 minutes.

ingestion : NE PAS faire vomir la personne. Ne jamais administrer de quoi que ce soit à une personne inconsciente. Faire boire beaucoup d'eau. Si possible, donner à boire du lait ensuite.

inhalation : Transporter la victime loin de toute source d'exposition. Maintenir la personne en position couchée. Déplacer rapidement vers un endroit aéré.

2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 (+)-2,2-Dimethyl-4,5-((diphenylphosphino)d methyl)dioxolane

Identification

- N° CAS : 37002-48-5
- N° EINECS : 253-307-9

Concentration :Unbounded range

Dangers :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- 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

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d’informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	• Gants de protection en caoutchouc nitrile. • Le fabricant recommande d'utiliser ces gants ; ils doivent répondre au minimum aux exigences de la norme EN 374. • Pas de valeurs précises d'épaisseur, de temps de passage ou de perméabilité indiquées dans le texte.
Yeux	• Lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou lunettes étanches. • Référence à la norme européenne EN 166 (exigence minimale).
Peau	-
Système respiratoire	- Aucun équipement respiratoire n'est exigé pour les conditions d'utilisation normales.
Corps	• Vêtements à manches longues (combinaison ou tenue adaptée).

2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	- Éviter le contact avec la peau et les yeux. - Éviter tout contact avec la peau et les vêtements. - Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. - Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. - Ne pas avaler. - En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin. - Se laver soigneusement après toute manipulation. - Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. - Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. - Se laver les mains avant les pauses et après le travail.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Conserver au sec, dans un endroit frais et bien ventilé ; maintenir le récipient fermé de manière étanche ; tenir réfrigéré (classe de stockage SC 11/13 selon la Suisse).
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	substance chimique de laboratoire