
1 Introduction

2 Analyse des dangers : carterens-ep700waterlook

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 Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcane, cycliques, <2% aromatiques

2.5.2 Acide phosphorodithioïque, mélange d'esters 0,0-bis(isobutyl et penty1), sels de zinc

2.5.3 Produits de réaction du 4-méthyl-2-pentanol et du pentasulfure de diphosphore, propoxylé, estérifié avec le pentaoyde de diphosphore et des amines tert-alkyles en C12-C14

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 carterens-
ep700waterlook

Company

TOTAL BELGIUM

Date

2026-04-01

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.6.0



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **carterens-ep700waterlook**.

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 : carterens-ep700waterlook

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **carterens-ep700waterlook**, 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	TOTAL BELGIUM
État physique	liquide
Forme	visqueux
pH	Non disponible
Usage	Huile pour engrenages
Date FDS	2017-09-04

La FDS date du 2017-09-04. Elle a donc 8 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

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 :

- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.

- **EUH066** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- **EUH208** Contient (nom de la substance sensibilisante). Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence :

- **P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- **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.
- **P337+P313** Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Transport :

- ADR : - pas disponible
- RID : - pas disponible
- ADN : classe 9
- IMDG : - pas disponible
- IATA : - pas disponible
- UN : ID9003

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

skin : Laver immédiatement à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les chaussures. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

eyes : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Après la première rinçage, enlever toute lentille de contact (si possible). Continuer à rincer pendant au moins 15 min. Maintenir l'œil bien ouvert pendant le rinçage.

ingestion : Nettoyer la bouche avec de l'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais faire avaler à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison.

inhalation : Évacuer la victime à l'air frais. Laisser la victime au repos dans une position confortable. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcane, cycliques, <2% aromatiques

Identification

- N° CAS : None
- N° EINECS : 918-481-9

Concentration : less or equal to 2.0

Dangers :

- **H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

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 Acide phosphorodithioïque, mélange d'esters 0,0-bis(isobutyl et penty1), sels de zinc

Identification

- N° CAS : None
- N° EINECS : 270-608-0

Concentration :from 1.0 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

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.3 Produits de réaction du 4-méthyl-2-pentanol et du pentasulfure de diphosphore, propoxylé, estérifié avec le pentaoyde de diphosphore et des amines tert-alkyles en C12-C14

Identification

- N° CAS : None
- N° EINECS : 931-384-6

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.
- **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

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	<p>Gants de protection des mains • Matériaux : caoutchouc fluoré ou caoutchouc nitrile (résistants aux hydrocarbures).</p> <ul style="list-style-type: none">• Normes : gants conformes aux normes EN 420 et EN 374.• Durée de protection : 480 minutes (8 h).• Épaisseur minimale : 0,38 mm.• Recommandation : porter des gants testés selon la norme EN 374 si les mains sont susceptibles d'être en contact avec le produit.
Yeux	<p>Lunettes / écrans faciaux • Protection latérale obligatoire.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : lunettes de sécurité avec protections latérales.
Peau	<p>Gants de protection des mains • Matériaux : caoutchouc fluoré ou caoutchouc nitrile (résistants aux hydrocarbures).</p> <ul style="list-style-type: none">• Normes : gants conformes aux normes EN 420 et EN 374.• Durée de protection : 480 minutes (8 h).• Épaisseur minimale : 0,38 mm.• Recommandation : porter des gants testés selon la norme EN 374 si les mains sont susceptibles d'être en contact avec le produit.
Système respiratoire	<p>Masques respiratoires / filtres • En conditions normales d'utilisation : aucun masque requis. • En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition : porter un appareil</p>

ZONES À PROTÉGER

MESURES À ENVISAGER

respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules EN 14387, type A/P1.

Corps

Vêtements de protection / combinaisons • Porter des vêtements de protection appropriés (manches longues).
• Porter une combinaison appropriée pour éviter toute exposition de la peau (ex. lors de pulvérisation). • Chaussures ou bottes de sécurité également recommandées.

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	<ul style="list-style-type: none">- Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.- Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.- Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.- Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.- Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.- Nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements.- Ne pas utiliser de produit abrasif, de solvant ou de carburant.- Ne pas s'essuyer les mains avec des chiffons qui ont servi au nettoyage.- Ne pas placer les chiffons imbibés de produit dans les poches des vêtements de travail.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	<ul style="list-style-type: none">- Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.- Stocker dans un bac de rétention.- Maintenir le récipient fermé de manière étanche.- Conserver de préférence dans l'emballage d'origine ; si l'emballage est changé, reporter toutes les indications de l'étiquette réglementaire sur le nouvel emballage.- Ne pas retirer les étiquettes de danger des récipients (mêmes vides).- Concevoir les installations pour éviter les projections accidentelles de produit (ex. rupture de joint) sur des carters chauds et des contacts électriques.- Stocker à température ambiante.- Protéger de l'humidité.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Huile pour engrenages