
1 Introduction

2 Analyse des dangers : candicar-protectevo2en1-e32nivellesok

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 POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),A-(2-PROPYLHEPTYL)-W-HYDROXY

2.5.2 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2.5.3 1-PROPANAMINIUM,3-AMINO-N-(CARBOXY METHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-COCO ACYL DERIVS.,HYDROXIDES,INNER SALTS

2.5.4 PROPANE-2-OL

2.5.5 FATTY ACIDS, C10-20 AND C16-18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

2.5.6 ACIDE PHOSPHOREUX

2.5.7 (2-MÉTHOXY MÉTHYLETHOXY)PROPANO

2.5.8 ACIDE ACETIQUE

2.5.9 ACÉTATE DE BENZYLE

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 candicar-protectevo2en1-e32nivallesok

Company

Candicar Europe S.A.

Date

2026-04-07

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.6.0



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **candicar-protectevo2en1-e32nivelesok**.

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 : candicar-protectevo2en1-e32niveillesok

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **candicar-protectevo2en1-e32niveillesok**, 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	Candicar Europe S.A.
État physique	liquide
Forme	fluide
pH	3.00
Usage	Produit pour l'automobile.
Date FDS	2015-06-25

La FDS date du 2015-06-25. Elle a donc 10 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

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

- La substance 1-PROPANAMINIUM,3-AMINO-N-(CARBOXY METHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-COCO ACYL DERIVS.,HYDROXIDES,INNER SALTS devrait être classée H225 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance 1-PROPANAMINIUM,3-AMINO-N-(CARBOXY METHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-COCO ACYL DERIVS.,HYDROXIDES,INNER SALTS devrait être classée H336 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance FATTY ACIDS, C10-20 AND C16-18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED devrait être classée H302 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance (2-MÉTHOXY MÉTHYLETHOXY)PROPANO devrait être classée H314 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) :



Corrosif



Nocif / Irritant

Mentions de danger :

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

Conseils de prudence :

- **P101** En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
- **P102** Tenir hors de portée des enfants.
- **P103** Lire l'étiquette avant utilisation.
- **P264** Se laver ... soigneusement après manipulation.
- **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.
- **P310** P310
- **P332+P313** En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- **P362+P364** Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

Transport :

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

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

skin : 1. Enlever les vêtements contaminés. 2. Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou un nettoyant connu. 3. Prendre garde aux résidus pouvant rester entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, etc. 4. Si la zone contaminée est étendue ou si des lésions cutanées apparaissent, consulter un médecin ou se faire transférer en milieu hospitalier.

eyes : 1. Laver abondamment les yeux avec de l'eau douce et propre pendant 15 minutes, en maintenant les paupières écartées. 2. En cas de symptômes persistants, consulter systématiquement un ophtalmologiste en présentant l'étiquette du produit.

ingestion : 1. Ne rien faire absorber par la bouche. 2. Si l'ingestion est peu importante (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin. 3. En cas d'ingestion, appeler immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette.

inhalation : *Aucune donnée spécifique n'est disponible dans le document.*

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),A-(2-PROPYLHEPTYL)-W-HYDROXY

Identification

- N° CAS : 160875-66-1
- N° EINECS : 203-961-6

Concentration :from 2.5 to 10.0

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

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.2 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Identification

- N° CAS : 61789-40-0
- N° EINECS : 263-058-8

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

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

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.

2.5.3 1-PROPANAMINIUM,3-AMINO-N-(CARBOXY METHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-COCO ACYL DERIVS.,HYDROXIDES,INNER SALTS

Identification

- N° CAS : 67-63-0
- N° EINECS : 200-661-7

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

- **H319** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.
- **H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Oui
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Oui
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 200.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 500.0 - VLE-15min (ppm) : 400.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 1000.0

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°66 - Propan-2-ol

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[16-18\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)

2.5.4 PROPANE-2-OL

Identification

- N° CAS : 91995-81-2
- N° EINECS : 295-344-3

Concentration :from 1.0 to 2.5

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

2.5.4.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.5 FATTY ACIDS, C10-20 AND C16-18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

Identification

- N° CAS : 10294-56-1
- N° EINECS : 233-663-1

Concentration :from 1.0 to 2.5

Dangers :

- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H302** Nocif en cas d’ingestion.

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

2.5.5.1 PROPRIÉTÉS

Pas d’informations disponible.

2.5.6 ACIDE PHOSPHOREUX

Identification

- N° CAS : 34590-94-8
- N° EINECS : 252-104-2

Concentration :from 0.0 to 1.0

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	VLE-8h (ppm) : 50.0 - VLE-8h (mg/m³) : None

2.5.6.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°330 - (2-Méthoxyméthyléthoxy)propanol

[Généralités](#)[Caractéristiques](#)[VLEP Mesurage](#)[Incendie - Explosion\[3, 10-12\]](#)[Pathologie - Toxicologie](#)[Règlementation](#)[Recommandations](#)[Bibliographie](#)

2.5.7 (2-MÉTHOXY MÉTHYLETHOXY)PROPANO

Identification

- N° CAS : 64-19-7
- N° EINECS : 200-580-7

Concentration : from 0.0 to 1.0

Dangers :

- **H226** Liquide et vapeurs inflammables.
- **H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Oui
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 10.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 25.0 - VLE-15min (ppm) : 15.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 38.0

2.5.7.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°24 - Acide acétique

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[5, 6, 15-17\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)

2.5.8 ACIDE ACETIQUE

Identification

- N° CAS : 140-11-4
- N° EINECS : 205-399-7

Concentration :from 0.0 to 0.0

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	VLE-8h (ppm) : 10.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 62.0

2.5.8.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°284 - Acétate de benzyle

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[3, 10-12\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.5.9 ACÉTATE DE BENZYLE

Identification

- N° CAS : 140-11-4
- N° EINECS : None

Concentration :from 0.0 to 0.0

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	VLE-8h (ppm) : 10.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 62.0

2.5.9.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°284 - Acétate de benzyle

Généralités

Caractéristiques

VLEPMesurage

Incendie - Explosion[3, 10-12]

Pathologie - Toxicologie

Règlementation

Recommandations

Bibliographie

| 2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	- Gants imperméables, résistants aux agents chimiques, sélectionnés en fonction de l'application et de la durée d'utilisation.
Yeux	- Lunettes à protection latérale, conçues pour empêcher les projections de liquide. - Utilisé en cas de danger accru; protège le visage entier contre les projections.
Peau	- Gants imperméables, résistants aux agents chimiques, sélectionnés en fonction de l'application et de la durée d'utilisation. - Type 3 (étanche aux liquides) pour éviter tout contact avec la peau en cas de fortes projections. - Type 6 (protection contre les éclaboussures) pour éviter tout contact avec la peau en cas de risque d'éclaboussures.
Système respiratoire	N/A
Corps	- Type 3 (étanche aux liquides) pour éviter tout contact avec la peau en cas de fortes projections. - Type 6 (protection contre les éclaboussures) pour éviter tout contact avec la peau en cas de risque d'éclaboussures.

| 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">- Se laver les mains après chaque utilisation.- Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.- Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le mélange est manipulé de façon constante.- Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.- Éviter impérativement le contact du mélange avec les yeux.- Interdire l'accès aux personnes non autorisées.- Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	<ul style="list-style-type: none">- Not Found
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Produit pour l'automobile.