
1 Introduction

2 Analyse des dangers : candicar-antigellaveglace-20c

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 ETHYL ALCOHOL

2.5.2 PROPAN-2-OL

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-antigellaveglace-20c

Company

Candicar Europe S.A.

Date

2026-04-01

Version

Rev0

Auteur

Emilia 0.6.0



1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **candicar-antigellaveglace-20c**.

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-antigellaveglace-20c

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **candicar-antigellaveglace-20c**, 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	7.00
Usage	Produit pour l'automobile.
Date FDS	2020-02-27

La FDS date du 2020-02-27. Elle a donc 6 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 : Danger

Pictogrammes (SGH) :



Inflammable



Nocif / Irritant

Mentions de danger :

- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.

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

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.
- **P210** P210
- **P264** Se laver ... soigneusement après manipulation.
- **P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- **P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):
- **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.
- **P403+P235** Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- **P501** Éliminer le contenu/récipient dans ...

Transport :

- ADR : Classe 3
- RID : Classe 3
- ADN : -
- IMDG : Classe 3
- IATA : Classe 3

- UN : 1993

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

skin : – Enlever immédiatement les vêtements contaminés. – Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon (ou un nettoyant connu).

eyes : – Rincer abondamment les yeux avec de l'eau douce et propre pendant 15 minutes en maintenant les paupières écartées. – Si une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle apparaît, consulter un ophtalmologiste.

ingestion : – Si l'ingestion est peu importante (pas plus d'une gorgée) : rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin. – Ne pas faire vomir. – Garder le patient au repos et consulter un médecin en montrant l'étiquette. – En cas d'ingestion accidentelle, appeler un médecin pour évaluer la nécessité d'une surveillance ou d'un traitement hospitalier.

inhalation : – Pas de mesures spécifiques indiquées dans le document.

| 2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 ETHYL ALCOHOL

Identification

- N° CAS : 64-17-5
- N° EINECS : 200-578-6

Concentration :from 50.0 to 81.0

Dangers :

- **H225** Liquide et vapeurs très inflammables.
- **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)	Oui
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 1000.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 1907.0

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°48 - Éthanol

[Généralités](#)
[Caractéristiques](#)
[VLEPMesurage](#)
[Incendie - Explosion\[2, 9, 17-19\]](#)
[Pathologie - Toxicologie](#)
[Règlementation](#)
[Recommandations](#)
[Bibliographie](#)

2.5.2 PROPAN-2-OL

Identification

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

Concentration :from 10.0 to 19.0

Dangers :

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

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) : 200.0 - VLE-8h (mg/m ³) : 500.0 - VLE-15min (ppm) : 400.0 - VLE-15min (mg/m ³) : 1000.0

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Fiche n°66 - Propan-2-ol

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

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants de protection • Matériau : caoutchouc nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile, NBR). Norme : NF EN 374 (gants imperméables). Épaisseur : non précisée dans le document (seule la conformité à la norme NF EN 374 est mentionnée). Durée d'utilisation : non précisée, mais la sélection doit tenir compte de la durée d'utilisation au poste de travail.
Yeux	Protection des yeux / du visage • Lunettes de protection à protection latérale conforme à la norme NF EN 166. Protection oculaire conque contre les projections de liquide. Écran facial (visière) à utiliser en cas de danger accru. Port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection. Recommandation pour porteurs de lentilles de contact : utiliser des verres correcteurs lors des travaux exposés à des vapeurs irritantes.
Peau	Gants de protection • Matériau : caoutchouc nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile, NBR). Norme : NF EN 374 (gants imperméables). Épaisseur : non précisée dans le document (seule la conformité à la norme NF EN 374 est mentionnée). Durée d'utilisation : non précisée, mais la

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
	sélection doit tenir compte de la durée d'utilisation au poste de travail.
Système respiratoire	-
Corps	Vêtements de protection / combinaisons • Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé. Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

| 2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	<p>Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: - Se laver les mains après chaque utilisation. - Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. - Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. - Manipuler dans des zones bien ventilées. - Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeurs supérieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle. - Éviter l'accumulation des charges électrostatiques avec des branchements sur la terre. - Le mélange peut se charger électrostatiquement: mettre toujours à la terre lors des transvasements. - Porter des chaussures et des vêtements antistatiques et réaliser les sols en matériau non-conducteur. - Utiliser le mélange dans des locaux dépourvus de toute flamme nue ou autres sources d'ignition, et posséder un équipement électrique protégé. - Garder les emballages solidement fermés et les éloigner des sources de chaleur, d'étincelles et de flammes nues. - Ne pas utiliser des outils pouvant provoquer des étincelles. - Ne pas fumer. - Interdire l'accès aux personnes non autorisées. - Éviter le contact du mélange avec les yeux. - Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale.</p>
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	<p>Conditions de stockage sûr (conformément aux informations fournies):" - Conserver hors de la portée des enfants. - Garder le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé. - Éloigner le produit de toute source d'ignition, de chaleur et de lumière solaire directe. - Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. - Le sol des locaux doit être imperméable et former une cuvette de rétention afin qu'en cas de</p>

ZONES À PROTÉGER**MESURES À ENVISAGER**

déversement accidentel, le liquide ne puisse se répandre à l'extérieur. - Toujours conserver les emballages dans un matériau identique à celui d'origine et, si l'emballage est entamé, le refermer soigneusement et le conserver en position verticale.
Incompatibilités potentielles :'' - Tenir à l'écart de : - acides - agents oxydants

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Produit pour l'automobile.