Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 *Numéro de version 2* *Révision: 02.02.2018*

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ***RENOVATEUR CHRISTAL PLAST***
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
  Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Émulsion auto-brillante
- **Utilisations déconseillées**

- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

- **Producteur/fournisseur :**
  MINERVA-OIL SAS
  Rue du 11 Novembre
  87380 Meuzac - France
  Tel.+33 555 09 97 03
  www.minerva-oil.fr
  contact@minerva-oil.fr
- **Service chargé des renseignements :** E-mail: contact@minerva-oil.fr
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
  FRANCE :
  numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
  Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **Indications complémentaires:**
  Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

- **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	éthane-1,2-diol	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	1-3%

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 Numéro de version 2 Révision: 02.02.2018

Nom du produit CHRISTAL PLAST

(suite de la page 1)

- **Règlement (CE) No 648/2004**	
agents de surface non ioniques, parfums (COUMARIN)	<5%
agents conservateurs (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)	

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Indications générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion :** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
  Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'indendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Monoxyde de carbone (CO)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Equipement spécial de sécurité :** Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie
- **Autres indications**
  Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Non nécessaire.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
  Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
  Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
  Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
  Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
  Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir à l'abri de la chaleur.

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Ne conserver que dans le fût métallique d'origine
- **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** néant
- **Classe de stockage :**
- **Classe VbF :** néant

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 Numéro de version 2 Révision: 02.02.2018

Nom du produit CHRISTAL PLAST

(suite de la page 2)

- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**

- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :	
107-21-1 éthane-1,2-diol	
VME	Valeur momentanée: 104 mg/m³, 40 ppm Valeur à long terme: 52 mg/m³, 20 ppm risque de pénétration percutanée

- DNEL		
107-21-1 éthane-1,2-diol		
Dermique	Systemic long-term effects	106 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		53 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Local long-term effects	35 mg/m³ (Industrial Workers)
		7 mg/m³ (Consumers)
115-95-7 linalyl acetate		
Oral	Systemic Long-term Effects	0,2 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	2,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		1,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Systemic long-term effects	2,75 mg/m³ (Industrial Workers)
		0,68 mg/m³ (Consumers)
91-64-5 Coumarine		
Oral	Systemic Long-term Effects	0,39 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	0,79 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		0,39 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Systemic long-term effects	6,78 mg/m³ (Industrial Workers)
		1,69 mg/m³ (Consumers)
78-70-6 Linalol		
Oral	Systemic Long-term Effects	0,2 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	2,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		1,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Systemic long-term effects	2,8 mg/m³ (Industrial Workers)
		0,7 mg/m³ (Consumers)
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diène		
Oral	Systemic Long-term Effects	4,76 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Local long-term effects	33,3 mg/m³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	33,3 mg/m³ (Industrial Workers)
		8,33 mg/m³ (Consumers)
140-11-4 acétate de benzyle		
Oral	Systemic Long-term Effects	3,125 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	6,25 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		3,125 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Systemic long-term effects	21,9 mg/m³ (Industrial Workers)
		5,5 mg/m³ (Consumers)

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 Numéro de version 2 Révision: 02.02.2018

Nom du produit CHRISTAL PLAST

(suite de la page 3)

- **PNEC**

107-21-1 éthane-1,2-diol	
PNEC STP	199,5 mg/L (STP)
Soil	1,53 mg/Kg (Soil)
Soft Water	10 mg/L (Water)
Sea water	1 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	37 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	3,7 mg/Kg (Soil)
115-95-7 linalyl acetate	
Soil	0,115 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,011 mg/L (Water)
Sea water	0,0011 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,609 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0609 mg/Kg (Soil)
91-64-5 Coumarine	
PNEC STP	6,4 mg/L (STP)
Soil	0,018 mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	0,15 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,015 mg/Kg (Soil)
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diène	
PNEC STP	1,8 mg/L (STP)
Soil	0,26 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0054 mg/L (Water)
Sea water	0,00054 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,32 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,13 mg/Kg (Soil)
140-11-4 acétate de benzyle	
Soil	0,0205 mg/Kg (Soil)
Sea water	0,0004 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,004 mg/Kg (Water)
Sediment (sea water)	0,0004 mg/Kg (Soil)

- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection respiratoire :** non nécessaire.
- **Protection des mains :**

Non nécessaire.

- **Matériau des gants**
non nécessaire.
Caoutchouc nitrile
Gants en néoprène

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 Numéro de version 2 Révision: 02.02.2018

Nom du produit CHRISTAL PLAST

(suite de la page 4)

- **Protection des yeux :**

Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **Aspect:**

Forme :	liquide
Couleur :	rose
Odeur :	agréable
Seuil olfactif:	Non déterminé.
valeur du pH à 20 °C:	7
Modification d'état	
Point de fusion :	non déterminé
Point d'ébullition :	100 °C
Point d'éclair :	non applicable
Inflammabilité (solide, gazeux) :	Non applicable.
Température d'inflammation :	450 °C
Température de décomposition :	Non déterminé.
Auto-imflammation :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif.
Limites d'explosion :	
inférieure :	Non déterminé.
supérieure :	Non déterminé.
Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa
Densité à 20 °C:	1 g/cm³
Densité relative.	Non déterminé.
Densité de vapeur:	Non déterminé.
Vitesse d'évaporation.	Non déterminé.
Solubilité dans/miscibilité avec	
l'eau :	non ou peu miscible
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé.
Viscosité :	
dynamique :	Non déterminé.
cinématique :	Non déterminé.
solvants organiques	0,0 %
eau :	83,1 %
Teneur en substances solides :	8,3 %
9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** stable dans des conditions normales
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 Numéro de version 2 Révision: 02.02.2018

Nom du produit CHRISTAL PLAST

(suite de la page 5)

- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :		
1222-05-5 \1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran		
Oral	LD50	>4.640 mg/Kg (RAT)
Dermique	LD50	>6.500 mg/Kg (RAT)
115-95-7 linalyl acetate		
Oral	LD50	13.360 mg/Kg (Mouse)
		14.600 mg/Kg (RAT)
Dermique	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
91-64-5 Coumarine		
Oral	LD50	293 mg/Kg (rat)
Dermique	LD50	293 mg/Kg (RAT)
78-70-6 Linalol		
Oral	LD50	2.200 mg/Kg (Mouse)
		2.790 mg/Kg (RAT)
Dermique	LD50	5.610 mg/Kg (Rabbit)
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diène		
Oral	LD50	5.600 mg/Kg (Mouse)
		4.400 mg/Kg (RAT)
Dermique	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
127-51-5 Alpha-Methyl Ionone		
Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (RAT)
140-11-4 acétate de benzyle		
Oral	LD50	2.500 mg/Kg (rat)
Dermique	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
  Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
  Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
  Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 Numéro de version 2 Révision: 02.02.2018

Nom du produit CHRISTAL PLAST

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**

- Toxicité aquatique :	
107-21-1 éthane-1,2-diol	
LC50 (96h)	72.860 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	6.500-13.000 mg/L (Algae)
LC50	>2,5 mg/L (RAT)
1222-05-5 \1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	
EC50 (48h)	>0,9 mg/L (Daphnia)
LC50 (48h)	0,47 mg/L (Daphnia)
115-95-7 linalyl acetate	
LC50 (96h)	11 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	15 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	62 mg/L (Algae)
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diène	
LC50 (96h)	0,72 mg/L (Fish)
EC50 (96h)	0,688 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	0,32 mg/L (Algae)
140-11-4 acétate de benzyle	
LC50 (96h)	4 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	17 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	92 mg/L (Algae)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**

De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Après traitement chimico-physique ou biologique préalable, peut être mis en décharge avec les ordures ménagères à condition de respecter les prescriptions techniques nécessaires et après concertation avec la voirie et les autorités compétentes.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 Numéro de version 2 Révision: 02.02.2018

Nom du produit CHRISTAL PLAST

(suite de la page 7)

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **Numéro ONU** - **ADR, IMDG, IATA**	néant
- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** - **ADR, IMDG, IATA**	néant
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** - **ADR, IMDG, IATA** - **Classe**	néant
- **Groupe d'emballage** - **ADR, IMDG, IATA**	néant
- **14.5 Dangers pour l'environnement:**	Non applicable.
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Non applicable.
- **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**	Non applicable.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Prescriptions nationales :**
- **Classification VbF (ordonnance sur les liquides inflammables) :** néant
- **Classe de pollution des eaux :**
  Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

- **Phrases importantes**
  H302 Nocif en cas d'ingestion.
  H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Service établissant la fiche technique :** Ma-Fra Laboratories
- **Contact :** lab@mafra.it
- **Acronymes et abréviations:**
  ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  DOT: US Department of Transportation
  IATA: International Air Transport Association
  GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
  DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  LC50: Lethal concentration, 50 percent
  LD50: Lethal dose, 50 percent
  PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2018 *Numéro de version 2* *Révision: 02.02.2018*

Nom du produit CHRISTAL PLAST

(suite de la page 8)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2