

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

Date d'impression : 12.09.2019

Numéro de version 1.02

Révision: 12.09.2019

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

- **Identificateur de produit**
  - **Nom du produit:** Cold glaze hardener
  - **Code du produit:** 5010002
  - **UFI:** Q642-D0X7-Q00K-UX7F
  - **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** Matériel à l'usage de hobby et l'art
  - **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
  - **Producteur/fournisseur:**  
CREARTEC trend-design-gmbh  
Lauenbühlstr. 59  
D-88161 LINDENBERG  
DEUTSCHLAND
  - **Service chargé des renseignements:**  
Abteilung Produktsicherheit  
info@creartec.info
  - **Numéro d'appel d'urgence:**  
During opening hours: +49 8381 80740-0  
Mon -Thu from 08.30 to 16.30  
and Fri from 08.30 to 12.30
- Emergency calls: +49 151 44613864 (24h)

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B      H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Eye Dam. 1      H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS05    GHS09

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia
- **Mentions de danger**  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **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.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.09.2019

Numéro de version 1.02

Révision: 12.09.2019

**Nom du produit: Cold glaze hardener**

(suite de la page 1)

- P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.  
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
 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 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
 P405 Garder sous clef.  
 P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml**  
 · **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS09

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
 Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia
- **Mentions de danger**  
 H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions 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.  
 P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.  
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
 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 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
 P405 Garder sous clef.  
 P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **Autres dangers**  
 · **Résultats des évaluations PBT et vPvB**  
 · **PBT:** Non applicable.  
 · **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**  
 · **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	phenol, styrenated ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	> 50 – ≤ 100%
CAS: 39423-51-3 NLP: 500-105-6	Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302	> 25 – ≤ 50%

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

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**  
 · **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
 · **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.  
 · **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
 · **Après contact avec les yeux:**  
 Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.  
 · **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.  
 · **Indications destinées au médecin:**  
 · **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.09.2019

Numéro de version 1.02

Révision: 12.09.2019

---

**Nom du produit: Cold glaze hardener**


---

(suite de la page 2)

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
  - Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
  - **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
  - **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
  - **Conseils aux pompiers**
  - **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.
- 

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
  - **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
  - **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).  
Utiliser un neutralisant.  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
  - **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour 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.
- 

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
  - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter la formation d'aérosols.
  - **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
  - **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage:**
  - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
  - **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
  - **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
  - **Classe de stockage:** 6.1 C
  - **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.09.2019

Numéro de version 1.02

Révision: 12.09.2019

---

**Nom du produit: Cold glaze hardener**


---

(suite de la page 3)

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

---

## 9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Incolore
<b>Odeur:</b>	Aminée
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **pH-Wert (1%, aqueous solution)** 10-11

· **Changement d'état**

<b>Point de fusion/point de congélation:</b>	< -25 °C
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	> 225 °C

· **Point d'éclair** 190 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température d'inflammation:** > 300 °C

· **Température de décomposition:** 145 °C

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.

· **Limites d'explosion:**

<b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure:</b>	Non déterminé.

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 1,5 hPa

· **Densité à 20 °C:** 0,975 g/cm<sup>3</sup>

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur:** Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:** Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

**l'eau:** 550 g/L

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.09.2019

Numéro de version 1.02

Révision: 12.09.2019

---

**Nom du produit: Cold glaze hardener**


---

(suite de la page 4)

· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique à 20 °C:</b>	1.500 – 2.000 mPas
<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	< 0,1 %
<b>Teneur en substances solides:</b>	0,0 %
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

---

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Stabilité chimique**
  - **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
  - **Possibilité de réactions dangereuses** Corrode les métaux.
  - **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus
- 

### 11 Informations toxicologiques

- **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:**

Oral	LD50	2.885 mg/kg bw (rat)
Dermique	LD50	2.980 mg/kg bw (lapin)

#### 61788-44-1 phenol, styrenated

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rat) (OECD 423)
Dermique	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rat) (OECD 402)

#### 39423-51-3 Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia

Oral	LD50	550 mg/kg bw (rat)
Dermique	LD50	1.000 mg/kg bw (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
  - **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
  - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque de graves lésions des yeux.
  - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
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.
- 

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique:**

#### 39423-51-3 Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia

EC50	1.000 mg/l (microorganisms) (30 min)
	4,4 mg/l (freshwater algae) (72h)

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.09.2019

Numéro de version 1.02

Révision: 12.09.2019

**Nom du produit: Cold glaze hardener**

(suite de la page 5)

LC50	13 mg/l (freshwater invertebrates) (48h) 100 mg/l (freshwater fish) (96h)
------	--

- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
 Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (Classification propre): très polluant  
 Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.  
 Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.  
 Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.  
 Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
 Toxique pour les organismes aquatiques.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· <b>Catalogue européen des déchets</b>	
08 04 09*	déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
HP6	Toxicité aiguë
HP8	Corrosif
HP14	Écotoxique

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### 14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **ADR**
- **IMDG**
- **IATA**
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR, IMDG**

UN2810

2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. mélange,  
 DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT  
 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. mixture, MARINE POLLUTANT  
 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. mixture



- **Classe**
- **Étiquette**

6.1 Matières toxiques.  
 6.1

- **IATA**



- **Class**
- **Label**

6.1 Matières toxiques.  
 6.1

(suite page 7)

—FR—

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.09.2019

Numéro de version 1.02

Révision: 12.09.2019

---

**Nom du produit: Cold glaze hardener**


---

(suite de la page 6)

· <b>Groupe d'emballage</b>	III
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia
· <b>Marine Pollutant:</b>	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· <b>Marquage spécial (ADR):</b>	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Attention: Matières toxiques.
· <b>Indice Kemler:</b>	60
· <b>No EMS:</b>	F-A, S-A
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
<b>· Indications complémentaires de transport:</b>	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	5L
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Catégorie de transport</b>	2
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	E
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. MÉLANGE, 6.1, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

### 15 Informations relatives à la réglementation

- **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.
- **Catégorie SEVESO E2** Danger pour l'environnement aquatique
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 200 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Service établissant la fiche technique:** Abteilung Produktsicherheit
- **Contact:** Dr. B. Gangnus
- **Acronymes et abréviations:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(suite page 8)

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

Date d'impression : 12.09.2019

Numéro de version 1.02

Révision: 12.09.2019

---

**Nom du produit: Cold glaze hardener**

---

(suite de la page 7)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4**Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3**Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B**Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2**Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1**Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2*

---

FR

---