

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

Date d'impression : 18.01.2018

Révision: 18.01.2018

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** VERNIS À TABLEAUX BRILLANT 002
- **Code du produit:** 24xx5002
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Utilisations identifiées pertinentes: Vernis à tableaux
- **1.3 Producteur/fournisseur:**  
Royal Talens  
P.O.Box 4  
NL-7300 AA Apeldoorn Tel. +31 (0)55 5274700
- **Service chargé des renseignements:**  
Regulatory Affairs  
safety@talens.com
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
France: Poisons Information Centre (Nancy) tel. (33) 383852192  
Belgique: Centre Antipoison (Bruxelles) tel. (32) 070 245245

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3      H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS08 danger pour la santé

Asp. Tox. 1      H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



GHS09 environnement

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



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoque une irritation cutanée.  
 Eye Irrit. 2      H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 Skin Sens. 1      H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 STOT SE 3      H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

- **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.01.2018

Révision: 18.01.2018

(suite de la page 1)

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
essence de térébenthine  
Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalkanes, cycliques, aromatiques < 2 %
- **Mentions de danger**  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
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.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P331 NE PAS faire vomir.  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux
- **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 des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Numéro CE/List: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33 | Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalkanes, cycliques, aromatiques < 2 %<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336   | 25-50% |
| CAS: 8006-64-2<br>EINECS: 232-350-7                    | essence de térébenthine<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 25-50% |
| Numéro CE/List: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbons, C9, aromatics<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336  | 5-10%  |

- **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**
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **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. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Migraine  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Nausées  
Irritant pour les voies respiratoires et la peau.  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.01.2018

Révision: 18.01.2018

(suite de la page 2)

- **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:** CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction, brouillard d'eau, mousse
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau pulvérisée
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Veiller à une aération suffisante.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et 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).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.  
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **6.4 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.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir à l'abri de la chaleur.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **7.2 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:**  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Classe de stockage:** -
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **8.1 Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

|  |
|--|
| <b>Hydrocarbures, C9-C11, n-alcane, isoalkanes, cycliques, aromatiques &lt; 2 % (25-50%)</b> |
|--|

|  |
|--|
| RCP-TWA (EU) Valeur à long terme: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 197 ppm |
|--|

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.01.2018

Révision: 18.01.2018

(suite de la page 3)

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>8006-64-2 essence de térébenthine (25-50%)</b>                                   |  |  |
| VME (France)  | Valeur à long terme: 560 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |  |
| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics (5-10%)</b>  |  |  |
| RCP-TWA (EU)  | Valeur à long terme: 100 mg/m <sup>3</sup>           |  |
| <b>· DNEL</b>   |  |  |
| <b>Hydrocarbures, C9-C11, n-alcane, isoalkanes, cycliques, aromatiques &lt; 2 %</b> |  |  |
| Oral  | DNEL, long term (chronic) - systemic effects         | 125 mg/kg bw/day (Consommateur)  |
| Dermique  | DNEL, long term (chronic) - systemic effects         | 125 mg/kg bw/day (Consommateur)<br>208 mg/kg bw/day (Travailleurs)           |
| Inhalatoire   | DNEL, long term (chronic) - systemic effects         | 185 mg/m <sup>3</sup> (Consommateur)<br>871 mg/m <sup>3</sup> (Travailleurs) |
| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>  |  |  |
| Oral  | DNEL, long term (chronic) - systemic effects         | 11 mg/kg bw/day (Consommateur)   |
| Dermique  | DNEL, long term (chronic) - systemic effects         | 11 mg/kg bw/day (Consommateur)<br>25 mg/kg bw/day (Travailleurs)             |
| Inhalatoire   | DNEL, long term (chronic) - systemic effects         | 32 mg/m <sup>3</sup> (Consommateur)<br>150 mg/m <sup>3</sup> (Travailleurs)  |

### · 8.2 Contrôles de l'exposition

#### · Equipement 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.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

#### · Protection respiratoire:

N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

Uniquement pour le travail au pistolet sans aspiration suffisante.

#### · Protection des mains:



Lorsque le contact prolongé ou répété est possible, le port de gants de protection chimique est recommandé.

#### · Matériau des gants Caoutchouc nitrile

#### · 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 si risque d'éclaboussures.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### · Indications générales

#### · Aspect:

Forme:

Liquide

Couleur:

Selon désignation produit

· Odeur:

Caractéristique

· Seuil olfactif:

Non déterminé.

· valeur du pH:

Non applicable.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.01.2018

Révision: 18.01.2018

(suite de la page 4)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Changement d'état</b><br>Point de fusion/point de congélation: | Non déterminé.   |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:              | 154-193 °C   |
| · <b>Point d'éclair</b>   | 24-36 °C   |
| · <b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>                              | Non applicable.  |
| · <b>Température d'auto-inflammabilité:</b>                         | 270 °C   |
| · <b>Température de décomposition:</b>                              | Non déterminé.   |
| · <b>Propriétés explosives:</b>                                     | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · <b>Limites d'explosion:</b><br>Inférieure:                        | 0,7 Vol %  |
| Supérieure:   | 6 Vol %  |
| · <b>Propriétés comburantes</b>                                     | Pas d'autres informations importantes disponibles.   |
| · <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>                                | 5,4 hPa  |
| · <b>Densité à 20 °C:</b>   | 0,87 g/cm <sup>3</sup>   |
| · <b>Taux d'évaporation:</b>  | Non déterminé.   |
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>                    | Pas ou peu miscible  |
| · <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>                     | Non déterminé.   |
| · <b>Viscosité:</b><br>Dynamique:                                   | Non déterminé.   |
| Cinématique à 40 °C:  | <20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| · <b>9.2 Autres informations</b>                                    | Pas d'autres informations importantes disponibles.   |

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas de réactions dangereuses si utilisé conformément au mode d'emploi.
- **10.2 Stabilité chimique** Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7).
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Pas de réactions dangereuses si utilisé conformément au mode d'emploi.
- **10.4 Conditions à éviter** Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
- **10.5 Matières incompatibles:** D'agents d'oxydation puissants.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

### 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:

#### Hydrocarbures, C9-C11, n-alcane, isoalkanes, cycliques, aromatiques < 2 %

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| Oral        | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)   |
| Dermique    | LD50     | >5.000 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | >5.000 mg/l (rat)    |

#### 8006-64-2 essence de térébenthine

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oral        | LD50     | >5.000 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 13,7 mg/l (rat)    |

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

|      |      |                         |
|------|------|-------------------------|
| Oral | LD50 | 2.000-5.000 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------------|

(suite page 6)

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

Date d'impression : 18.01.2018

Révision: 18.01.2018

(suite de la page 5)

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Dermique | LD50 | >2.000 mg/kg (lapin) |
|----------|------|----------------------|

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Peut provoquer une allergie cutanée.
- **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**  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### · 12.1 Toxicité

##### · Toxicité aquatique:

|                              |
|------------------------------|
| Hydrocarbures, C9, aromatics |
|------------------------------|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| EC50, acute | 1-10 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 2 (D) (Classification propre): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Toxique pour les organismes aquatiques.
- **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:

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

##### · Emballages non nettoyés:

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### · 14.1 Numéro ONU

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.01.2018

Révision: 18.01.2018

(suite de la page 6)

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**  
 · **ADR** 1 2 6 3 PEINTURES, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT  
 · **IMDG** PAINT (TURPENTINE, Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** PAINT

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**  
 · **Class** 3 Liquides inflammables.  
 · **Label** 3  
 · **ADR, IMDG**



· **Classe** 3 Liquides inflammables.  
 · **Étiquette** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Liquides inflammables.  
 · **Label** 3

· **14.4 Groupe d'emballage**  
 · **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Dangers pour l'environnement:** Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : essence de térébenthine  
 · **Marine Pollutant:** Signe conventionnel (poisson et arbre)  
 · **Marquage spécial (ADR):** Signe conventionnel (poisson et arbre)

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.  
 · **Indice Kemler:** 30  
 · **No EMS:** F-E, S-E  
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**  
 · **Quantités limitées (LQ)** 5L  
 · **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1  
 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml  
 Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml  
 · **Catégorie de transport** 3  
 · **Code de restriction en tunnels** D/E

· **IMDG**  
 · **Limited quantities (LQ)** 5L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.01.2018

Révision: 18.01.2018

(suite de la page 7)

· "Règlement type" de l'ONU:

UN 1263 PEINTURES, 3, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

### 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.
- **Catégorie SEVESO**  
E2 Danger pour l'environnement aquatique  
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- **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, 40
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 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**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2