# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

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

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

· **Code du produit:** R3098

· **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

· **Catégorie de processus** PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**
R.A.P. Industries bv.
Langerode 16
3460 Bekkevoort
Tel : 011/21 02 22
info@rap-industries.be
www.rap-industries.be

· **Service chargé des renseignements:** Département de la sécurité des produits : info@rap-industries.be

· **Numéro d'appel d'urgence**
Centre Antipoisons:
(+32) 070 245 245 (24h/j, 7j/sem)

## * 2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**


GHS02 flamme

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |

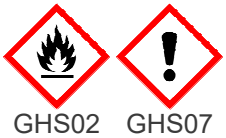

GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| STOT SE 3 | H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

· **Éléments d'étiquetage**

· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**


GHS02 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Hydrocarbures, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques

· **Mentions de danger**
H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H315 Provoque une irritation cutanée.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

**Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

(suite de la page 1)

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

· **Indications complémentaires:**
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· **Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

## 3 Composition/informations sur les composants

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

| · **Composants dangereux:** | | |
|---|---|---|
| Numéro CE: 927-241-2 | Hydrocarbures, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412 | >30,0% |
| | propane<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 15–30% |
| | butane<br>Flam. Gas 1A, H220; Acute Tox. 3, H331; Press. Gas (Comp.), H280 | 5–15% |

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

* 
## 4 Premiers secours

· **Description des mesures de premiers secours**
· **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, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **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:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

**Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

(suite de la page 2)

· **Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
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.
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:** 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

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **Paramètres de contrôle**

| · **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** | |
|---|---|
| **propane** | |
| VL | Valeur à long terme: 1000 ppm |
| **butane** | |
| VL | Valeur momentanée: 2370 mg/m³, 980 ppm |

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **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 la peau.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

**Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

(suite de la page 3)

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
· **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/du visage** Pas nécessaire.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

| | |
|---|---|
| · **État physique** | Aérosol |
| · **Couleur:** | Selon désignation produit |
| · **Odeur:** | Caractéristique |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| · **Point de fusion/point de congélation:** | Non déterminé. |
| · **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | -140 °C |
| · **Inflammabilité** | Non applicable. |
| · **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| · **Inférieure:** | 1,5 Vol % (butane) |
| · **Supérieure:** | 10,9 Vol % (propane) |
| · **Point d'éclair** | -18 °C |
| · **Température d'auto-inflammation** | 365 °C (butane) |
| · **Température de décomposition:** | Non déterminé. |
| · **pH** | Non déterminé. |
| · **Viscosité:** | |
| · **Viscosité cinématique** | Non déterminé. |
| · **Dynamique:** | Non déterminé. |
| · **Solubilité** | |
| · **l'eau:** | Entièrement miscible |
| · **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Non déterminé. |
| · **Pression de vapeur à 20 °C:** | 8.300 hPa (propane) |
| · **Densité et/ou densité relative** | |
| · **Densité:** | Non déterminée. |
| · **Densité relative** | Non déterminé. |
| · **Densité de vapeur:** | Non déterminé. |

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

**Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

(suite de la page 4)

· **Autres informations**

| | |
|---|---|
| · **Aspect:** | |
| · **Forme:** | Aérosol |
| · **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité** | |
| · **Température d'inflammation:** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · **Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · **Teneur en solvants:** | |
| · **Solvants organiques:** | 20–45 % |
| · **VOC (CE)** | 20–45 % |
| · **Teneur en substances solides:** | 0,0 % |
| · **Changement d'état** | |
| · **Taux d'évaporation:** | Non applicable. |

| | |
|---|---|
| · **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| · **Substances et mélanges explosibles** | néant |
| · **Gaz inflammables** | néant |
| · **Aérosols** | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| · **Gaz comburants** | néant |
| · **Gaz sous pression** | néant |
| · **Liquides inflammables** | néant |
| · **Matières solides inflammables** | néant |
| · **Substances et mélanges autoréactifs** | néant |
| · **Liquides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières solides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières et mélanges auto-échauffants** | néant |
| · **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** | néant |
| · **Liquides comburants** | néant |
| · **Matières solides comburantes** | néant |
| · **Peroxydes organiques** | néant |
| · **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** | néant |
| · **Explosibles désensibilisés** | néant |

## 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** Aucune réaction dangereuse connue.
· **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 classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

**Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

(suite de la page 5)

| · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** | | |
|---|---|---|
| **butane** | | |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 658 mg/l (rat) |

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque une irritation cutanée.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **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 (STOT) - exposition unique**
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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.

· **Informations sur les autres dangers**

| · **Propriétés perturbant le système endocrinien** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

## 12 Informations écologiques

· **Toxicité**
· **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
· **Autres effets néfastes**
· **Remarque:** Nocif pour 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.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.
Nocif pour les organismes aquatiques.

## 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.

| · **Catalogue européen des déchets** | |
|---|---|
| HP3 | Inflammable |
| HP5 | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration |
| HP14 | Écotoxique |

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

**Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

(suite de la page 6)

· **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 ou numéro d'identification**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**
· **ADR** 1950 AÉROSOLS
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** Aerosols, non-flammable

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**



· **Classe** 2 5A Gaz.
· **Étiquette** 2.2

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2 Gaz.
· **Label** 2.2

· **Groupe d'emballage**
· **ADR, IMDG, IATA** néant

· **Dangers pour l'environnement** Non applicable.

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Gaz.
· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** -
· **No EMS:** F-D,S-U
· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

**Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

(suite de la page 7)

| | |
|---|---|
| · **Segregation Code** | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · **Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |
| · **Indications complémentaires de transport:** | |
| · **ADR** | |
| · **Quantités limitées (LQ)** | 1L |
| · **Quantités exceptées (EQ)** | Code: E0<br>Non autorisé en tant que quantité exceptée |
| · **Catégorie de transport** | 3 |
| · **Code de restriction en tunnels** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | UN 1950 AÉROSOLS, 2.2 |

## 15 Informations relatives à la réglementation

· **Directive 2004/42/CE**

· **Directive 2012/18/UE**
- · **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- · **Catégorie SEVESO** P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES
- · **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 150 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

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

**Date d'impression : 20.05.2026** **Numéro de version 1** **Révision: 20.05.2026**

**Nom du produit: PEC Cleaner - 200 ml**

(suite de la page 8)

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **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**
H220 Gaz extrêmement inflammable.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H331 Toxique par inhalation.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Service établissant la fiche technique:** Service protection de l'environnement
· **Contact:** -
· **Date de la version précédente:** 04.06.2024
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international 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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (ETAValeurs d'estimation de la toxicité aiguë)
Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A
Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1
Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3
· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**