



# CHARTRE ECOLOGIQUE PROFESSIONNELLE SOUMISE A NOS FOURNISSEURS

## EFFICACITE

Efficacité équivalente à celle des produits classiques

- Le pouvoir nettoyant des produits est équivalent ou supérieur à celui des classiques
- Leur performance est testée en laboratoire suivant les standards internationaux

## BIODEGRADABILITE

Biodégradabilité ultime de l'ensemble du produit

- Biodégradabilité ultime de l'ensemble du produit en milieu aérobie
- Biodégradabilité ultime de l'ensemble du produit en milieu anaérobie
- Absence de métabolites stables

## TOXICITE

Impact minimal sur la vie aquatique

- Produits classés de « non toxique » à « peu toxique »
- Aucun produit n'est considéré comme pouvant entraîner des effets néfastes à long termes pour l'environnement aquatique

## CHIMIE VERTE

Tensioactifs d'origine végétale

- Tous les tensioactifs contenus dans les produits, sont d'origine végétale

## RESPECT DE LA SANTE

Aucune substance dangereuse pour la santé

- Aucune substance cancérigène, mutagène ou reprotoxique n'entre dans la composition des produits
- Les produits ne contiennent pas de composés organiques volatils dangereux
- Tous les produits en contact courant avec la peau ont une haute compatibilité cutanée

## RESPECT DES ANIMAUX

Pas de tests sur les animaux

- Aucune formule n'est testée sur des animaux

## RESPECT DE LA NATURE

Aucune substance dangereuse pour l'environnement

- Absence de colorants dangereux. Substances exclues : colorants anorganiques aux métaux lourds (cadmium, chrome, plomb, mercure, antimoine, baryum, sélénium, béryllium, thallium ou dérivés)
- Absence de parfums musqués. Substances exclues : Nitromuscs et Muscs polycycliques
- Absence d'acides forts. Substances exclues : acide phosphorique, chlorhydrique, nitrique, sulfurique et sulfamique
- Absence de séquestrants dangereux. Substances exclues : Phosphate, Phosphonate, Acide nitrilotriacétique (NTA), Ethylène diamine tétra acétate (EDTA), Polyacrylate, Polycarboxylate
- Absence de solvants dangereux. Substances exclues : Solvant cellulosique, White Spirit, essence, Trichloréthylène, Perchloréthylène, Tétrachlorure, Hydrocarbures aromatiques, Hydrocarbures halogéné, Xylène, Toluène, Glycol éthers sauf DPM et PNB, Benzène, Polyéthylène glycols, Cétones (comme l'acétone)
- Absence de désinfectants et blanchissants dangereux. Substances exclues : Chlore et dérivés (javel, hypochlorite dichloroisocyanurates), Perborates, Ammoniums quaternaires, iodes et dérivés, Formaldéhyde et glutaraldéhyde, Phénol
- Absence d'agent conservateur dangereux. Substances exclues : Formaldéhyde, Phénols chlorés, Glycols, Conservateur alkylés (chloroacétamine, glutaraldéhyde)
- Absence d'agents épaississants dangereux. Substances exclues : Polyacrylates
- Absence d'alcalins dangereux. Substances exclues : Tétraborate de Sodium (Borax), Ammoniaque (max 0,5%) Mono-, di- et triéthanolamine

## FABRICATION

Management environnemental

- Procédures de fabrication durables

## EMBALLAGES

Contenants recyclables à 100%

- Les emballages sont intégralement recyclables à l'exclusion des sprays désodorisants

## TRANSPARENCE

Transparence totale sur les produits

- La liste des ingrédients des produits est disponible sur les fiches de sécurité
- Les informations relatives au dosage sont clairement indiquées sur les étiquettes et les fiches techniques

Tous ces documents sont disponible\* sur [www.labro-lermigeaux.net](http://www.labro-lermigeaux.net)

\* avec une connexion réservée



★★★★ L.L.  
Depuis 1948





# CHARTRE ENVIRONNEMENTALE



## **EFFICACITÉ équivalente à celles des produits classiques.**

Le pouvoir nettoyant des produits est équivalent ou supérieur à celui d'un produit de marque connue ou d'un produit générique de référence. La performance des produits est testée en laboratoire :

- Surfaces : Test de Gardner
- Lessives : Essais en machine avec des textiles souillés standardisés
- Vaisselle : Essais avec de la vaisselle souillée standardisée

## **Biodégradabilité ultime de l'ensemble du produit en milieu anaérobie.**

Référence : Test OCDE 311

Biodégradabilité ultime : les molécules se minéralisent entièrement (CO<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O).

- **Milieu aérobie** : milieu oxygéné (comme les milieux aquatiques).
- Le critère fixé par la Directive Européenne sur la biodégradabilité des détergents (CE 648-2004) est de 60% en 28 jours, mais seulement pour les tensioactifs contenus dans le produit.
- Le critère fixé par l'Ecolabel Européen est le même que pour la Directive Européenne.
- La moyenne obtenue au test OCDE 301F par les produits sélectionnés pour le pacte est proche de 90% (sur l'ensemble du produit).
- Attention aux produits classiques affichant une biodégradabilité > 90%. Elles font référence à la réglementation de 1976 qui se base sur la notion de biodégradabilité primaire. Ces étiquettes ne sont pas en conformité avec la loi.
- **Milieu anaérobie** : milieu dépourvu d'oxygène (comme les boues d'épuration).
- La directive Européenne ne fixe pas de critère pour la biodégradabilité en milieu anaérobie.
- Le critère fixé par l'Ecolabel Européen est de 60% en 28 jours, mais seulement pour les tensioactifs contenus dans le produit.

## **Pas de métabolites stables**

- Les métabolites stables sont des fragments de molécules qui ne se dégradent pas et persistent longtemps dans l'environnement.
- Certains métabolites stables peuvent être particulièrement toxiques, parfois même d'avantage que la molécule d'origine.

**TOXICITÉ Impact minimal sur la vie aquatique.** La toxicité des produits est testée en laboratoire :

- Toxicité sur les algues (*Selenastrum capricornutum*) EC50 72h (OECD 201)
- Toxicité sur les poissons (*Daphnia magna*) TEC50 48h (OECD 202) Pour les produits L'Arbre Vert, le volume critique de dilution toxicité VCDtox est calculé à partir des fiches de sécurité des matières premières des produits.
- Les critères de toxicité fixés par l'Ecolabel Européen dépendent de la fonction du produit (nettoyant multi usage, nettoyant sanitaires etc.)
- Les produits L'Arbre Vert sont classés de « non toxiques » à « peu toxiques ».

Aucun produit n'est considéré comme pouvant entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Phrases risque exclues :** • R50-53, R51-53 (toxique et très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique).

- Aucun de ingrédients entrant dans la composition des produits L'Arbre Vert ne porte les phrases risque indiquées.

## **CHIMIE VERTE Tensioactifs issus de la chimie verte.**

Tous les tensioactifs contenus dans les produits, sans exception, sont d'origine végétale.

- Ce critère n'est pas retenu par l'Ecolabel Européen. Il est possible d'obtenir l'Ecolabel pour une formulation 100% pétrochimique.
- Les tensioactifs d'origine végétale, fabriqués à base d'oléagineux et de céréales, ont l'avantage d'être facilement biodégradables.
- La chimie verte offre un débouché supplémentaire à la filière agricole.
- Les matières premières d'origine végétales sont renouvelables, contrairement à celles issues du pétrole.

### **RESPECT DE LA SANTÉ Aucune substance dangereuse pour la santé.**

Aucune substance cancérogène, mutagène ou reprotoxique n'entre dans la composition des produits.

**Phrases de risque exclues :** R45, R46, R47, R48, R49, R59, R60, R61, R62, R63, R64.

Voir les fiches de sécurité.

- Pour l'Ecolabel Européen, cette interdiction vaut pour les ingrédients qui représentent > 0,01% du poids.
- En cas de doute sur une substance, le principe de précaution s'applique. Les produits ne contiennent pas plus de 10% (en poids) de composés organiques volatils ayant un point d'ébullition inférieur à 150°C.
- Les composés organiques volatiles peuvent être nocifs pour les voies respiratoires.

Tous les produits en contact courant avec la peau ont une haute compatibilité cutanée.

### **RBC test Dénaturation Index**

- Aucun produit L'Arbre Vert ne porte de symbole de danger (irritant ou corrosif)
- Pour la gamme Green Care, certains produits à usage spécifique et ponctuel portent des symboles de danger. Cela ne remet pas en cause leur compatibilité avec l'environnement.

**Pas de substances allergènes :** Absence des phrases de risque R42 (peut entraîner une sensibilisation par inhalation) et R43 (peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau).

- Seuls les produits L'Arbre Vert avec le label Écolabel Européen ne contiennent strictement pas d'allergènes.

### **MATIÈRES PREMIÈRES Liste des substances interdites.**

**Absence de colorants dangereux.** Substances exclues :

- Colorants anorganiques aux métaux lourds (cadmium, chrome, plomb, mercure, antimoine, baryum, sélénium, béryllium, thallium ou dérivés)
- Les colorants utilisés dans les produits sont exclusivement alimentaires.

**Absence de parfums musqués.** Substances exclues :

- Nitromuscs et muscs polycycliques.
- Les nitromuscs ou muscs polycycliques sont cancérogènes.
- Tous les parfums de la gamme L'Arbre Vert sont 100% naturels.

**Absence d'acides forts.** Substances exclues :

- Acide phosphorique, chlorhydrique, nitrique, sulfurique et sulfamique.
- Les acides non organiques sont remplacés par des acides organiques plus doux : acide acétique, acide citrique, acide lactique (tous d'origine naturelle).
- Les produits sélectionnés ne causent pas d'irritation des voies respiratoires lors de leur vaporisation.

**Absence de séquestrant dangereux.** Substances exclues :

- Phosphate, Phosphonate
- Acide nitrilotriacétique (NTA)
- Ethylène diamine tétra acétate (EDTA)

- Polyacrylate
- Polycarboxylate
- Les phosphates et leurs dérivés, ainsi que le NTA et l'EDTA sont interdits par l'Ecolabel Européen pour les nettoyants multi usages.
- Les phosphates sont responsables des marées vertes (eutrophisation des rivières).

**Absence de solvants dangereux.** Substances exclues :

- Solvant cellulosique
- White Spirit
- Essence
- Trichloréthylène, perchloréthylène, tétrachlorure
- Hydrocarbures aromatiques • Hydrocarbures halogénés
- Xylène, toluène
- Glycols, glycol éthers sauf DPM et PNB
- Benzène • Polyéthylène glycols
- Cétones (comme l'acétone)

**Absence de désinfectants et blanchissants dangereux.** Substances exclues :

- Chlore et dérivés (javel, hypochlorite, dichloroisocyanurates)
- Perborates
- Ammoniums quaternaires
- Iode et dérivés
- Formaldéhyde et glutaraldéhyde
- Phénol
- La Tétra Acétyle Ethylène Diamine (TAED) est pétrochimique mais non nocive.

**Absence d'agents conservateurs dangereux.** Substances exclues :

- Formaldéhyde
- Phénols chlorés
- Glycols
- Conservateurs alkylés (chloroacétamine, glutaraldéhyde)

**Absence d'agents épaississants dangereux** Substance exclue :

- Polyacrylates

**Absence d'alcalins dangereux.** Substances exclues :

- Tétraborate de Sodium (Borax),
- Ammoniaque (max 0.5 %)
- Mono-, di- et tri-éthanolamine

#### **RESPECT DE ANIMAUX Pas de tests sur les animaux**

- Le saviez vous ? Les lapins ne secrètent pas de larmes et servent de tests pour l'irritation des yeux.

#### **FABRICATION Management environnemental à l'usine.**

Usine L'Arbre Vert à Poitiers : certification ISO 14001 en cours.

- Tous nos fabricants ont mis en place une charte environnementale.

#### **EMBALLAGES Contenants recyclables à 100%.**

Tous nos emballages sont intégralement recyclables.



Le point vert indique que le fabricant a payé sa cotisation à Eco Emballages.



Le cercle de Möbius garantit que la matière est recyclable

- L'ensemble des emballages, étiquettes et bouchons compris, sont en polyéthylène haute densité (PEHD)
- L'usage du PVC est exclu

**TRANSPARENCE** Nous déclarons tous les ingrédients sur les fiches sécurité.

La liste des ingrédients des produits professionnels est disponible sur les fiches de sécurité (FDS). Conformément à la réglementation CE 648-2004.

- FDS disponible sur le site <http://www.labro-lermigeaux.net> (*connexion privé requise\**) ou sur demande.
- Les informations relatives au dosage sont clairement indiquées sur les étiquettes et sur les fiches techniques (FT).
- Les informations relatives au pH sont clairement indiquées sur les étiquettes.
- La connaissance du pH d'un produit est essentielle à la bonne utilisation du produit.
- Les produits à usage professionnel ne mentionnant pas le pH ne sont pas courants et suspects.

\*connexion requise avec votre identifiant et votre mot de passe pour les clients inscrits ou en connexion visiteur en téléphonant au 01.69.53.62.40 pour un identifiant et un mot de passe provisoire.