EVANESTO

Zero Impact PLAstic

LA SOLUTION POUR DES EMBALLAGES RESPECTUEUX DE LA PLANÈTE !

Gobelet, sachet, pot en plastique
Evanesto® inside
100% compostables, même de chez soi.

CARBIOLICE

Biodegradability is the future

Evanesto® : l'additif qui permet de rendre les plastiques d'origine végétale compostables même dans des conditions domestiques !

COMMENT ÇA MARCHE ?

ÉTAPE 1

Production d'Evanesto®

Acteur : Carbiolice

Carbiolice formule l'enzyme produite par son partenaire Novozymes afin de protéger son activité. L'enzyme prend la forme d'un additif (aussi appelé mélange-maître ou masterbatch) : Evanesto®.

Ligne industrielle Carbiolice

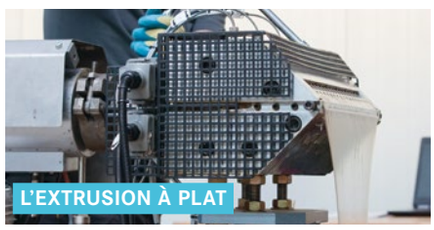
Masterbatch Evanesto®

ÉTAPE 2

Introduction et transformation sur lignes industrielles

Acteur : transformateurs de matière ou fabricants d'emballages

Carbiolice fournit Evanesto®, qui est ajouté à hauteur de 2 à 5% à un compound à forte teneur en PLA pendant les processus traditionnels de transformation plastique comme l'extrusion, l'injection, le calandrage ou le thermoformage. L'enzyme reste inactive pendant l'intégralité du cycle d'usage du produit.



L'EXTRUSION À PLAT

L'EXTRUSION GONFLAGE

L'INJECTION

ÉTAPE 3

Activation de l'enzyme et fin de vie du plastique

Acteur : consommateurs et/ou entreprises de valorisation des déchets

L'enzyme s'active en conditions de compostage (humidité, température, pH). Elle permet de désintégrer le plastique, qui sera par la suite digéré par les micro-organismes de votre composteur.
Avec Evanesto®, le PLA devient ainsi compostable, même dans des conditions de compostage domestique (NF T51-800).
Il permet également de faciliter et d'accélérer le compostage industriel et de générer du biogaz en méthanisation.

- Humidité supérieure à 55%
- Température autour de 28°C
- pH autour de 9

EVANESTO® C'EST QUOI ?

Evanesto®, innovation proposée par Carbiolice s'adresse aux applications plastiques et emballages qui, de par leur nature, ne peuvent être recyclés. En effet, Evanesto® est une alternative inédite et éco-responsable qui permet d'atteindre le zéro déchet. Les plastiques contenant Evanesto® sont assimilés aux biodéchets, compostés et se transforment en moins de 200 jours en compost.

Cette solution permet ainsi de lutter contre l'accumulation de déchets plastiques dans l'environnement et devient un levier efficace pour le déploiement d'une solution performante de tri à la source des biodéchets.

Que vous soyez compounder, plasturgiste ou une marque qui désire investir dans une solution d'emballage durable, Carbiolice s'engage à vous accompagner dans la mise en place de produits compostables même en conditions domestiques.

QUELS BÉNÉFICES ?

LES ENGAGEMENTS EVANESTO®

en faveur de l'économie circulaire pour lutter contre la pollution plastique

De la valeur créée
grâce au compost
et au biogaz

Une réponse efficace
aux législations
sur les plastiques

Une réduction des émissions de gaz à effet de serre
et de la dépendance
aux énergies fossiles

Une biodégradation
complète
et non toxique

Une éco-conception
pour répondre
aux exigences des
consommateurs

100% BIODÉGRADABLE

100% COMPOSTABLE

100% DOMESTIQUE

LES APPLICATIONS D'EVANESTO®

Pour un compostage universel

Film souple

Emballage

Vaisselle jetable

Sacherie

Capsule

Film agricole

ET SI VOTRE POT DE YAOURT PARTAIT EN COMPOST ?

Evanesto® représente une solution universelle unique et clé en main pour l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur du plastique, en accélérant la biodégradation naturelle du PLA pour le rendre compostable, même domestiquement.

CARBIOLICE SAS avec un capital de 22 200 000 € - SIREN : 820 924 801 - RCS Clermont-Ferrand - Dépôt INPI – Septembre 2020 – All Contents – RCS 495 289 399 - 20060231 - Crédit photo : Jérôme Pallé, Freepik, iStock, Shutterstock, Rawpixel

Pour rendre le PLA
entièrement compostable,
contactez-nous !

Clémentine ARNAULT
R&D MANAGER
clementine.arnault@carbiolice.com
Mob. +33 (0)6 07 62 64 70

Sophie MACEDO
BUSINESS & ALLIANCES DIRECTOR
sophie.macedo@carbiolice.com
Mob. +33 (0)6 43 04 35 48

CARBIOLICE
Biodegradability is the future

ZAC de La Gravière - 4 Rue André Messager - 63200 Riom - France - Tél. : +33 (0)4 73 33 03 00
CARBIOLICE SAS - SIREN : 820 924 801 - RCS CLERMONT-FERRAND

www.carbiolice.com