

## Compost de déchets verts et de déchets mixtes issus du procédé "ACEA Pinerolese"

*Mots clés : amélioration des sols - riche en carbone - hygiénisé - stabilisé - engrais à action lente*

### Faits essentiels :

**Cibler les zones géographiques :** UE28

**Catégorie de produit :** Améliorant pour sols. Dans le cadre de la réglementation sur les engrais, tous les produits d'engrais marqués CE doivent être conformes à une certaine catégorie fonctionnelle de produit (PFC). Florawiva est un PFC 3 A "amendement organique des sols". En outre, il peut être classé dans la catégorie des matériaux constitutifs (CMC) 3 "Compost".

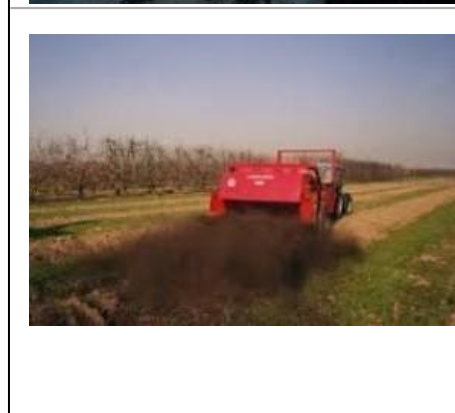
**Statut du produit :** disponible sur le marché (TRL=9)

**Matières premières :** effluents déshydratés provenant de la digestion anaérobie de la fraction organique des déchets solides municipaux, résidus verts de la collecte sélective urbaine et effluents déshydratés de la station d'épuration des eaux usées.

**Aspect général :** Florawiva est un amendement du sol à structure libre. Le processus de compostage contribue à obtenir une texture semblable à celle du sol, avec une couleur brune à foncée.

**Teneur en nutriments N-P-K :** 2,4% N (DM), 2,3% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (DM), 1,3% K (DM)

**Disponibilité des permis :** ACEA est enregistrée au "Registro Fabbricanti" n° 00218/07 pour le marché des engrais, et elle est autorisée à vendre 5 produits conventionnels ("Registro uso convenzionale") et un produit biologique ("Registro uso biologico"), conformément à la législation nationale (D.Lgs. 75/2010)



### Résumé :

Florawiva est le produit final stable, hygiénique et riche en humus du compostage des flux de déchets organiques pré-digérés et récupérés sélectivement. C'est une matière première secondaire contenant la matière organique stable, appelée humus, et la fraction minérale inorganique (c'est-à-dire des déchets avec lesquels le processus de compostage a commencé). La température élevée atteinte au cours du processus implique que le compost est exempt d'agents pathogènes, de larves d'insectes et de graines de mauvaises herbes. Cela garantit que l'utilisation de pesticides et d'herbicides sur les sols enrichis en compost sera limitée par rapport aux applications d'amendements pour sols non traités. La quantité d'humus augmente également et la capacité d'échange cationique du matériau s'améliore. La formation d'acides humiques à partir de la dégradation microbienne offre également des propriétés appropriées pour l'utilisation du compost comme amendement des sols. Florawiva pourrait être utilisé comme amendement dans l'horticulture et l'agriculture, en réapprovisionnant un sol épuisé en matière organique et en nutriments. Par conséquent, outre certains teneurs en azote, phosphore, potassium, calcium et magnésium, le compost contient beaucoup de matière organique. Les nutriments du compost sont structurés dans une matrice organique et sont lentement libérés. Florawiva est un amendement multi-nutriments pour le sol qui a un effet de fertilisation lent. Cela permet d'éviter le lessivage des éléments nutritifs par une abondance soudaine.



### Mode d'emploi :

- **Type d'agriculture** : biologique, à faibles intrants, conventionnelle
- **Méthodes de culture** : plein champ, en serre
- **Cultures recommandées** : pomme de terre, blé, chou, potiron, concombre, tomate, légumes à feuilles, céleri, poireau et autres cultures agricoles - également utilisé en horticulture, floriculture et arboriculture
- **Doses d'application** : 10-30 t/ha (en fonction de la qualité du sol, de la saison, de l'absorption par les cultures,...)

### Principales caractéristiques du produit :

- Teneur élevée en carbone organique : 31,1% (de la matière sèche en poids)
- Multi-nutriments (N- P2O5-K2O-CaO-MgO)
- Teneur en nutriments % : N (2,4 %), P2O5 (2,3 %), K2O (1,3 %).
- DM : 24%.
- pH : 8,3
- Se conformer aux exigences strictes (Dlgs. 75/2010 (IT) ; Engrais (UE)) en ce qui concerne les contaminants organiques et inorganiques/physiques
- Exempt d'agents pathogènes, de larves d'insectes et de graines de mauvaises herbes

### Principaux avantages des produits :

- Produit à partir de flux de déchets organiques pré-digérés et récupérés de manière sélective
- Fermeture du cycle des matières et des nutriments : source sûre de carbone, d'azote, de phosphore et d'autres macro-/micro-éléments
- Améliore la biodiversité des sols en augmentant la faune et la flore microbiologiques
- Augmenter la fertilité des sols
- Libération lente des nutriments
- Augmente la capacité d'échange cationique du sol
- Réduire le lessivage
- Augmente la capacité de rétention d'eau et diminue ainsi la vulnérabilité à l'érosion et à la dessiccation (sécheresses)
- Le processus de digestion anaérobie permet de produire du biométhane.

### Position et avantages concurrentiels :

Florawiva est un amendement du sol à haute teneur en carbone et en plusieurs nutriments. Le compost favorise la fertilité du sol et libère lentement ses éléments nutritifs, ce qui réduit les risques de lessivage des engrais minéraux. C'est un produit stabilisé, ce qui signifie qu'une fois appliqué, il n'y a pas de baisse temporaire des niveaux d'azote. Le compost d'Acea Pinerolese est vendu autour de 10-20€/t selon le volume et l'emballage requis).

### Contactez

**Nom** : Viviana Negro

**Entreprise** ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

**Web** :

[www.ambiente.aceapinerolese.it](http://www.ambiente.aceapinerolese.it)

**e-mail** :

[viviana.negro@aceapinerolese.it](mailto:viviana.negro@aceapinerolese.it)

