



SYSTEME PLOCHER - AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Les différents produits Plocher sont composés de matières naturelles. Elles n'ont subi aucun traitement chimique ou magnétique et ne servent que de matières porteuses à une série d'informations d'ordre quantique programmées grâce au système Plocher.

COMPOSITION DES DIFFÉRENTES MATIÈRES PORTEUSES

Les différentes matières porteuses des produits PLOCHER pour l'agriculture sont résumées ci-après :

- Carbonate de calcium
- Dolomie
- Vinasse de Betteraves
- Sulfate de magnésium
- Bicarbonate de sodium
- Acide citrique

Ces différentes substances sont :

- autorisées en agriculture biologique conformément au règlement CE n° 834/2007
- référencées sur la liste des substances autorisées du règlement CE n° 889/2008 annexe I, annexe V partie 3 et annexe VII

En conséquence l'ensemble de la gamme des produits Plocher
est **AUTORISÉ** en Agriculture Biologique

Extrait de l'annexe I du règlement CE n° 889/2008 :

ANNEXE I

Engrais et amendements du sol visés à l'article 3, paragraphe 1

Note:

A: autorisation au titre du règlement (CEE) n° 2092/91 maintenue en vertu de l'article 16, paragraphe 3, point c), du règlement (CE) n° 834/2007

B: autorisation au titre du règlement (CE) n° 834/2007

Autorisation	Dénomination	Description, exigences en matière de composition, conditions d'emploi
A	Scories de déphosphoration	Produits définis à l'annexe I, partie A, point A.2, n° 1, du règlement (CE) n° 2003/2003
A	Sel brut de potasse ou kaïnite	Produits définis à l'annexe I, partie A, point A.3, n° 1, du règlement (CE) n° 2003/2003
A	Sulfate de potassium pouvant contenir du sel de magnésium	Produit obtenu à partir de sel brut de potasse par un procédé d'extraction physique et pouvant contenir également des sels de magnésium
A	Vinasse et extraits de vinasse	Exclusion des vinasses ammoniacales
A	Carbonate de calcium (craie, marne, roche calcique moulue, maërl, craie phosphatée)	Uniquement d'origine naturelle
A	Carbonate de calcium et magnésium	Uniquement d'origine naturelle Par exemple: craie magnésienne, roche calcique magnésienne moulue
A	Sulfate de magnésium (kiésérite)	Uniquement d'origine naturelle
A	Solution de chlorure de calcium	Traitement foliaire des pommiers, après mise en évidence d'une carence en calcium
A	Sulfate de calcium (gypse)	Produits définis à l'annexe I, partie D, n° 1, du règlement (CE) n° 2003/2003 Uniquement d'origine naturelle
A	Chaux résiduaire de la fabrication du sucre	Sous-produit de la fabrication de sucre à partir de betteraves sucrières
A	Chaux résiduaire de la fabrication de sel sous vide	Sous-produit de la fabrication sous vide de sel à partir de la saumure des montagnes

Extrait de l'annexe V partie 3 du règlement CE n° 889/2008 :

ANNEXE V

Matières premières pour aliments des animaux visées à l'article 22, paragraphes 1, 2 et 3

3. MATIERES PREMIERES D'ORIGINE MINERALE POUR ALIMENTS DES ANIMAUX

3.1. **Sodium:**

- sel de mer non raffiné
- sel gemme brut de mine
- sulfate de sodium
- carbonate de sodium
- bicarbonate de sodium
- chlorure de sodium

3.2. **Potassium:**

- chlorure de potassium

3.3. **Calcium:**

- lithotamne et maërl
- coquilles d'animaux aquatiques (y compris os de seiche)
- carbonate de calcium
- lactate de calcium
- gluconate de calcium



Extrait de l'annexe VII du règlement CE n° 889/2008 :

ANNEXE VII

Produits de nettoyage et de désinfection visés à l'article 23, paragraphe 4

Produits de nettoyage et de désinfection des bâtiments et installations utilisés pour la production animale:

- Savon potassique et sodique
- Eau et vapeur
- Lait de chaux
- Chaux
- Chaux vive
- Hypochlorite de sodium (notamment sous forme d'eau de Javel)
- Soude caustique
- Potasse caustique
- Peroxyde d'hydrogène
- Essences naturelles de plantes
- Acide citrique, peracétique, formique, lactique, oxalique et acétique
- Alcool
- Acide nitrique (équipement de laiterie)
- Acide phosphorique (équipement de laiterie)
- Formaldéhyde
- Produits de nettoyage et de désinfection des trayons et installations de traite
- Carbonate de sodium



Détails de la composition des différentes matières porteuses :

Carbonate de calcium :

CaCO₃ : 98,1 % MgCO₃ : 0,9 % HCl insoluble : 0,8 %

pH : 9

Masse volumique : 2,7 g/ml

Dolomie :

Oxyde de calcium total (CaO) : 30,8 % combiné sous forme de carbonate

Oxyde de magnésium total (MgO) : 21,6 % combiné sous forme de carbonate

Silice (SiO₂) : 0,2 %

Oxyde de potassium soluble dans l'eau (K₂O) : < 0,01 %

Valeur neutralisante : 59

Solubilité carbonique : 53

Finesse de mouture : 99,7 % passe au tamis de 0,315 mm (= dolomie pulvérisée) "

Pertes par combustion : 47.3 %

Mélasse (Vinasse de Betteraves) :

80% de matière sèche dont 50 à 60% en sucre

20% d'eau

pH entre 8 et 9

Sulfate de Magnésium :

Oxyde de magnésium soluble dans l'eau (MgO) : 13 %

Anhydride sulfurique soluble dans l'eau (SO₃) : 35,7 %

Manganèse (Mn) : 4 %

Zinc (Zn) : 1 % "

Bicarbonate de sodium :

NaHCO₃ : 100 %

Acide citrique :

Acide Citrique Monohydrate E 330 BP 93

Formule chimique C₆H₈O / H₂O

Fer 0,8 ppm

Arsenic 0,1 ppm

Plomb 0,04 ppm

Mercure 0,02 ppm

Métaux lourds 2 ppm

Sulfates 25 ppm

Chlorure 2 ppm

Acide oxalique 0,015 ppm

Eau 8,6 ppm

Remarque : Les différents produits Plocher sont reconnus par l'organisme de recherche et de développement Suisse FIBL (voir site Internet) : <http://www.fibl.org/fr/page-accueil.html> et plus particulièrement : <https://shop.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1078-intrants.pdf> pages 23, 25, 28, 29 84 et 93