

DIGESTATO LIQUIDO E SOLIDO (ESSICCATO) PRODOTTO DA LETAME E MAIS DA BIOMASSA MEDIANTE IL PROCESSO "AGROGAS" (ID:264)



Parole chiave: digestato • frazione liquida • frazione solida • fertilizzante • ammendante

Aspetti principali:

- **Area geografica:** EU28
- **Categoria di prodotto:** I digestati essiccati sono PFC 1 A (fertilizzante organico solido) o PFC 3 A (ammendante organico) (o in miscela). In generale, i prodotti del digestato con certificato Vlaco dovrebbero essere idonei a essere classificati come Component Material Category (CMC) 5 ("altro digestato rispetto al digestato da colture energetiche") ai sensi del nuovo Regolamento sui fertilizzanti.
- **Stato del prodotto:** disponibile sul mercato
- **Materiale in ingresso:** letame, rifiuti organici (cfr Vlarema nelle Fiandre e lista positiva FOD in Belgio) e / o mais energetico
- **Aspetto generale:**
 - **Frazione liquida:** liquido, scuro
 - **Frazione solida essiccata:** secco, polverulento o agglomerato, scuro
- **Contenuto in elementi nutritivi N-P-K:**
 - **Frazione liquida:** 5,7-9,9 N% (s.s.), 2,1-6,4% P₂O₅ (s.s.), 5,4-8,9% K₂O (s.s.),
 - **Frazione solida essiccata:** 2,4-3,1 N% (s.s.), 3,7-5,5% P₂O₅ (s.s.), 1,5-4,2% K₂O (s.s.)
- **Altri macroelementi:**
 - **Frazione liquida:** 1,8-5,6% CaO (s.s.), 2,1-4% SO₃ (s.s.)
 - **Frazione solida essiccata:** 2,9-4,4% CaO (s.s.), 1,9-2,8% SO₃ (s.s.), 1-1,6% MgO (s.s.)
- **CO (Carbonio organico):**
 - **Frazione liquida:** 29,5-35,6% (s.s.)
 - **Frazione solida essiccata:** 34,5-40,5% (s.s.)
- **Sostanza secca:**
 - **Frazione liquida:** 3,5-8,5% (s.s.)
 - **Frazione solida essiccata:** 80-90% (s.s.)
- **pH:**
 - **Frazione liquida:** 8,4-8,6
 - **Frazione solida essiccata:** 8,5-9,3
- **Permessi:** tutti i prodotti Agrogas immessi sul mercato hanno i permessi richiesti (Vlaco, 1 anno, e FOD 5 anni) dall'ente di certificazione e dalle autorità del caso, al fine di garantirne la qualità e consentirne l'utilizzo



Riassunto:

I digestati in generale sono: ammendanti o fertilizzanti multi-nutrienti (N, P, K, ..) che sono stati omogeneizzati, per lo più igienizzati (cfr EC1069 / 2009 sui sottoprodotti di origine animale) e hanno un valore nutrizionale di riferimento (NRV) maggiore rispetto alle materie prime iniziali. Il digestato di Agrogas viene suddiviso in linea "vegetale" e linea "animale" (a partire da letame animale). Il digestato viene separato in una frazione liquida ed una solida. Va tenuto presente che la composizione del digestato può variare a seconda del flusso dei materiali in ingresso che vengono digeriti. Per fornire una visione rappresentativa del valore e della variabilità dei parametri, in questa scheda viene fornito un dato medio, a seguito di 3 anni di campionamento e analisi sui vari digestati prodotti. La frazione liquida prodotta a partire da scarti vegetali o da deiezioni animali pressati a vite presenta un contenuto di sostanza secca del 3,5-8,5% e può essere sia utilizzata direttamente sia essere ulteriormente post-trattata (MBR, RO e / o evaporazione). Il digestato della frazione solida di Agrogas (a partire da letame animale pressato a nastro) viene solitamente essiccato fino a raggiungere un contenuto di sostanza secca dell'80-90%.

Nel nuovo regolamento sui fertilizzanti il digestato essiccato può essere classificato come PFC 1 A (fertilizzante organico solido) o PFC 3 A (ammendante organico) (o in miscela). I prezzi per il digestato possono variare tra prezzi negativi - a seconda del contenuto di NPK e se il digestato viene o meno prodotto a partire da letami (concorrenza con il letame ad esempio nella regione fiamminga) e prezzi positivi (35 €/ton) per il digestato essiccato con alto DW (85-90%).

Come si utilizza:

- **Tipo di agricoltura:** a basso input, convenzionale.
- **Metodo di coltivazione:** pieno campo, serra.
- **Colture consigliate:** cereali, orticole, fragole, patate, barbabietole da zucchero, uva, frutteti,...
- **Dosi:**
 - **Frazione liquida:** circa 30 t/ha (in funzione del suolo, della stagione, della coltura...).
 - **Frazione solida essiccata:** circa 2 t/ha (in funzione del suolo, della stagione, della coltura...).

Caratteristiche chiave del prodotto:

- Prodotti finali omogeneizzati con livello di azoto (ammonio) ottimizzato.
- Il digestato igienizzato è garantito privo di agenti patogeni, larve di insetti e semi di piante infestanti.
- Multi-nutriente.
- Conforme a severi requisiti (contaminanti organici e inorganici / fisici) (ARC nelle Fiandre e Regolamento UE).
- Ingresso/uscita ispezionato su contaminanti visivi

Benefici chiave del prodotto:

- Materiale di chiusura e ciclo dei nutrienti: fonte sicura di carbonio, azoto, fosforo e altri macro / microelementi.
- Prodotti finali di recupero energetico che portano a impronte negative (CPF) secondo lo strumento CO₂ di Vlaco.
- Qualità fertilizzanti e/o migliorative del suolo.
- Il digestato essiccato garantisce uno stoccaggio e un trasporto ottimizzati e una maggiore durata del prodotto.

Punti di forza e vantaggi:

- Prodotti attentamente monitorati e certificati di qualità secondo gli standard di qualità UE più severi (ARC nelle Fiandre).
- I digestati hanno prezzi relativamente bassi per tonnellata di ciascun elemento nutritivo.
- Il digestato essiccato migliora la biodiversità del suolo aumentando i livelli di carbonio.

Contatti

Nome: Sven Bogaerts

Azienda: Agrogas

Sito Web:

<https://www.facebook.com/Agrogas/>;

[https://www.vlaco.be/vlaco-](https://www.vlaco.be/vlaco-vzw/producten/agrogas)

[vzw/producten/agrogas](https://www.vlaco.be/vlaco-vzw/producten/agrogas)

e-mail: sven.bogaerts@agrogas.be

