



Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967

“Organic” & “Food Grade”

LA-mPAM è un polimero (un insieme di mattoncini legati e ripetuti in sequenza) sintetico lineare e **organico**, capace di assorbire acqua sulla superficie grazie ai suoi costituenti. Questi sono principalmente **azoto, carbonio, idrogeno e ossigeno**, gli stessi elementi di cui siamo composti noi esseri umani. La sua forma chimica permette a “**LA-mPAM**” di rimanere attiva nel suolo **per oltre 5 anni**. Dopo tale periodo inizia un processo di “mineralizzazione” ad opera dei **Microorganismi** che popolano il suolo. L’azione dei batteri, dei funghi e degli altri piccoli animali che abitano i primi strati di terra (oltre ai cicli di caldo e freddo naturalmente alternati con le stagioni) portano alla disgregazione del Polimero, liberando **molecole naturali**, già presenti nel suolo. Stiamo parlando di ossigeno (O₂), acqua (H₂O), ammoniaca (NH₃) e anidride carbonica (CO₂) le quali partecipano anch’esse alla **nutrizione delle piante** e al perpetuarsi della vita nei terreni.

“Food Grade”

è un termine inglese il cui significato indica che il Polimero è “**adatto per alimenti**”. **LA-mPAM** è da tempo utilizzata non solo per l’agricoltura. Il suo impiego tocca numerosi settori: è largamente utilizzata nei trattamenti per **l’acqua potabile**, rientra nella lista degli **additivi alimentari** diretti, primari e secondari, nonché indiretti per consumo umano e zootecnico. (CFR n° 21 FDA).

La sicurezza legata all’uso del polimero è stata primariamente accertata dalla U.S. Food & Drug Administration (“FDA”), U.S. Environmental Protection Agency (“EPA”) e dalla National Sanitation Foundation (“NSF”) con il “Safe Drinking Water Act”. GRAS e “Food Grade Polymer” sono le classificazioni attribuite al “LA-mPAM”, ovvero Generally Recognize As Safe (riconosciuto come sicuro) e adatto per alimenti.



Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967

Il suo uso viene da decenni sostenuto dalla U.S.D.A. (Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti) come importante soluzione per **combattere lo spreco d'acqua**, l'erosione idrica e l'erosione eolica dei suoli: declivi, pianeggianti e desertificati.

Nel suolo, "**LA-mPAM**" aumenta la **fertilità** e regola la disponibilità di acqua ed inoltre facilita la captazione di ulteriori elementi nutritivi.

LINK UTILI:

- 🌿 REPORT USDA SU **LA-PAM**:
<https://www.ars.usda.gov/pacific-west-area/kimberly-id/northwest-irrigation-and-soils-research/docs/station-note-01-94-polyacrylamide-pam-a-new-weapon-in-the-fight-against-irrigation-induced-erosion/>
- 🌿 FOOD ADDITIVE STATUS LIST:
<https://www.fda.gov/food/ingredientpackaginglabeling/foodadditivesingredients/ucm091048.htm#ftnP>
- 🌿 Database Food & Drug Administration su "**LA-PAM**": digitare la parola "polyacrylamide" nella sezione "full text search" per avere accesso a tutte le informazioni riguardanti le applicazioni alimentari con "LA-PAM"
<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm>
- 🌿 Documenti Scientifici pubblicati da ARS e USDA su "**LA-PAM**"
<https://www.ars.usda.gov/pacific-west-area/kimberly-id/northwest-irrigation-and-soils-research/docs/pam-research/>

