

SCHEDA TECNICA – DERMAFIX

Prodotto: DERMAFIX –Igienizzazione ferite

Destinazione d'uso: Prodotto tecnico per test di riempimento bombola (FillPharma) – **NON destinato alla vendita**

Categoria: Preparato tecnico / uso professionale

1. Descrizione del prodotto

DERMAFIX è una formulazione tecnica a base acquosa contenente **argento ionico clusterizzato SynthAg® (AGL 30K)**, co-solventi e agenti funzionali (emollienti, tensioattivi e polimeri filmanti). Il prodotto è progettato per applicazioni sperimentali e di test industriale, con particolare attenzione alla stabilità, alla bagnabilità e alla distribuzione uniforme del principio attivo.

2. Composizione qualitativa e quantitativa

(Formulazione di riferimento – lotto test 1 kg)

Ingrediente	Quantità (g)	% p/p	Funzione
AGL 30K – Derpa (SynthAg®)	1	0,10 %	Principio attivo (argento ionico clusterizzato)
Glicole propilenico	200	20,00 %	Co-solvente, stabilizzante
Acqua distillata	699	69,90 %	Veicolo
Polisorbato 20	10	1,00 %	Tensioattivo non ionico
PVP 10/10	10	1,00 %	Polimero filmante
Colorante	40	4,00 %	Tracciante visivo
Glicerolo	40	4,00 %	Umettante / emolliente
Totale	1.000 g	100 %	

Concentrazione argento finale: 30 ppm

3. Caratteristiche chimico-fisiche (attese)

- **Stato fisico:** Liquido
- **Colore:** Colorato (secondo colorante utilizzato)
- **Odore:** Caratteristico
- **pH:** da definire su lotto finale
- **Solubilità:** Completamente miscibile in acqua
- **Stabilità:** Buona stabilità fisica e chimica in condizioni controllate

4. Modalità di preparazione (ordine di miscelazione)

1. Inserire in reattore/vasca l'**acqua distillata**.
2. Aggiungere **glicole propilenico** sotto agitazione.
3. Disperdere il **PVP 10/10** fino a completa solubilizzazione.
4. Aggiungere **polisorbato 20** e omogeneizzare.
5. Introdurre **glicerolo**.
6. Aggiungere il **colorante** fino a uniformità cromatica.
7. Inserire lentamente **AGL 30K (SynthAg®)** come ultimo componente.
8. Miscelare fino a completa omogeneizzazione.

Nota: evitare shear elevati dopo l'introduzione dell'argento ionico.

5. Informazioni di produzione (lotto test)

- **Quantità prodotta:** 1 kg
 - **Numero bombole prodotte:**
 - **Data produzione:** 02/02/2026
 - **Costo industriale stimato lotto:**
 - **Costo stimato per kg:**
-

6. Avvertenze

- Prodotto destinato **esclusivamente a test tecnici e industriali**.
 - Non utilizzare per applicazioni cliniche o veterinarie senza specifica validazione regolatoria.
 - Conservare in contenitori chiusi, al riparo da luce e temperature estreme.
-

7. Note

Scheda tecnica redatta sulla base della formulazione fornita. Eventuali modifiche di composizione richiedono aggiornamento del presente documento.

Documento interno – CNT LAB / Clusternanotech