



**I.R.A. Istituto Ricerche Applicate Srl**  
Via del Lavoro 4a/6 | office & lab  
Via del Lavoro 32 | warehouse  
20865 Usmate Velate (MB) Italia  
T +39-(0)39-63174.1 r.a.  
F +39-(0)39-6755409  
E [info@iralab.it](mailto:info@iralab.it) | W [www.iralab.it](http://www.iralab.it)



## SCHEDA TECNICA

**Prodotto: LIPOSYSTEM COMPLEX®  
VITAMINA C 10%**

**Codice prodotto: 8240**

**Rev. 02: 14/09/2017**

**Shelf life: 365 giorni**

Composizione del prodotto				
INCI UE	INCI USA	Composizione percentuale	CAS	EINECS
LECITHIN	Lecithin	>50	8002-43-5	232-307-2
GLYCERIN	Glycerin	10 - 24,9	56-81-5	200-289-5
ASCORBIC ACID	-	10 - 24,9	50-81-7	200-066-2 / 263-644-3
AQUA	Water	5 - 9,9	7732-18-5	231-791-2
ALCOHOL DENAT.	-	5 - 9,9	-	-

Specifiche di prodotto			
Tipo Verifica	Metodica	Unità Misura	Accettazione
Stato Fisico	Visiva		Pasta
Colore	Visiva		Marrone
Odore	CH102		Intenso
Carica Totale Batterica	MB001	U.F.C./g-ml	0 - 100
Lieviti&Muffe	MB010	U.F.C./g-ml	0 - 50
Pseudomonas aeruginosa	MB003	U.F.C./g-ml	Assente
Staphylococcus aureus	MB004	U.F.C./g-ml	Assente
Candida albicans	MB005	U.F.C./g-ml	Assente

### Uso e conservazione del prodotto

Tutta la linea LIPOSYSTEM COMPLEX® è priva di conservanti; si raccomanda la conservazione in luogo asciutto ed al riparo dalla luce. Si consiglia l'aggiunta del LIPOSYSTEM COMPLEX® in dose 2 - 5 %, disperdendolo nel prodotto semilavorato (fase lipidica e fase acquosa già emulsionate) ad una temperatura di circa 40 – 45 °C in fase di raffreddamento. Conservare al buio in un luogo fresco ed asciutto tra 2° e 5°C di temperatura.

### Note applicative sul prodotto

Il LIPOSYSTEM COMPLEX® è un complesso tra una sostanza attiva e fosfolipidi. I fosfolipidi sono molecole anfipatiche formate da glicerolo legato a due catene di acidi grassi, mentre il sito rimanente è occupato da un composto idrofilo, in genere colina, serina, etanolamina, inositolo. L'aggiunta di acqua al LIPOSYSTEM COMPLEX®, seguita da una breve agitazione, determina la spontanea formazione di liposomi di piccole dimensioni a struttura unilamellare, offrendo così una maggiore superficie di legame per il principio attivo complessato. La natura anfipatica dei fosfolipidi che costituiscono il doppio strato lipidico della membrana liposomiale permette la creazione preliminare di legami con molecole sia idrofile che lipofile; il principio attivo si trova così non all'interno delle vescicole liposomiali, bensì direttamente legato alle corrispondenti parti idrofobe o idrofile delle stesse. Questo sistema è in grado di produrre dei liposomi ad altissima capacità incapsulante, prossima al 100 % dei principi attivi complessati. Il LIPOSYSTEM COMPLEX® assicura un effetto carrier ben noto e affidabile. La composizione totalmente sebocompatibile ne assicura l'assorbimento (endocitosi cellulare per compatibilità con i fosfolipidi di membrana) e il rilascio in sito della molecola complessata, favorendo un'azione di trasporto e superamento della barriera epidermica e di protezione della molecola ospite. La combinazione sinergica della vitamina C, cofattore nella sintesi delle glicoproteine (collagene, elastina) e dell'acido ialuronico, attivatore di moltissime reazioni biochimiche che avvengono nella cellula e valido agente idratante, con il complesso fosfolipidico assicura la massima efficacia del prodotto. Inoltre, l'alta percentuale di fosfolipidi costituenti il

LIPOSYSTEM COMPLEX® promuove e favorisce un'azione emolliente e nutriente, mantenendo la cute elastica e in ottime condizioni.

### **Legenda**

<b>INCI</b>	International Nomenclature Cosmetic Ingredient
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service
<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances