



**I.R.A. Istituto Ricerche Applicate S.p.A.**  
Viale delle Industrie 8 | registered office  
Via del Lavoro 4a/6 | operating headquarters  
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: CYCLOSYSTEM COMPLEX®  
VITAMINA C FOSFATO 20%**

**Codice prodotto: 9328**

**Rev. 04: 20/09/2019**

**Shelf life: 365 giorni**

Composizione del prodotto				
INCI UE	INCI USA	Composizione percentuale	CAS	EINECS
CYCLODEXTRIN	Cyclodextrin	>50	7585-39-9	231-493-2
SODIUM ASCORBYL PHOSPHATE	Sodium Ascorbyl Phosphate	10 - 24,9	66170-10-3	425-180-1

Specifiche di prodotto			
Tipo Verifica	Metodica	Unità Misura	Accettazione
Stato Fisico	Visiva		Polvere
Colore	Visiva		Bianco
Odore	CH102		Lieve/Inodore
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

CYCLOSYSTEM COMPLEX® VITAMINA C FOSFATO 20% è privo di conservanti; si raccomanda la conservazione in luogo asciutto ed al riparo dalla luce. Si consiglia di aggiungere il prodotto nella formulazione finale, disperdendolo nella fase acquosa ad una temperatura di circa 35 – 40°C. Al fine di prevenire eventuali fenomeni di ossidazione, si consiglia l'aggiunta di un antiossidante idrosolubile, quali sodio metabisolfito o sodio isoascorbato, in dosaggio 0,1 %.

### Note applicative sul prodotto

Le ciclodestrine sono degli oligosaccaridi ciclici prodotti per rottura molecolare dell'amido tramite l'enzima Ciclodestrinaglucosiltransferasi (CGT); sono quindi da considerarsi dei prodotti biotecnologici ottenuti a partire da materie prime di origine totalmente vegetale. Oltre alle notevoli proprietà idratanti specifiche della molecola ciclica zuccherina, le ciclodestrine assicurano, grazie alle loro note proprietà di rilascio controllato, un notevole aumento di attività della sostanza funzionale complessata e una diminuzione significativa di eventuali problemi di irritazione legati al principio attivo in forma libera. Inoltre rendono più stabili e resistenti all'ossidazione, degradazione all'aria e alla temperatura, etc. le sostanze contenute, siano esse liposolubili o idrosolubili, migliorando quindi la conservazione e la manipolazione delle sostanze funzionali utilizzate. La vitamina C è un importante cofattore nella sintesi delle glicoproteine, collagene, elastina e acido ialuronico; inoltre la sua presenza è alla base dell'attivazione di moltissime reazioni biochimiche che avvengono nella cellula. La presenza di vitamina C aiuta la cute a rimanere idratata e quindi a mantenersi di aspetto sano e ben curato. Una costante applicazione di prodotti cosmetici contenenti un dosaggio minimo dell'1-2 % di CYCLOSYSTEM COMPLEX® di VITAMINA C FOSFATO rende la cute più luminosa e migliora il turgore cutaneo e l'elasticità.

### **Legenda**

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