

## PCA

**Data aggiornamento:**

Venerdì, 30 Maggio, 2014

**Stato:**

Da completare

**CAS number:**

98-79-3  
28874-51-3

**Nomenclatura alternativa:**

2-Pyrrolidone-5-carboxylic acid

**Sostanze con stesso NOAEL:**

Sodium PCA

**Estratto:**

No

**Numero allegato:**

Nessun Allegato

**Test mancanti:**

Cancerogenicità  
Teratogenicità  
Tossicità riproduttiva

**CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE:****Nome componente (INCI):**

Sodium PCA

**Log P:**

-2.39

**Peso molecolare:**

151.00 da

## PROFILO TOSSICOLOGICO DELLA SOSTANZA:

### NOAEL:

4000.00 mg/kg \* bw/d

### Durata test:

180 g

### Tipo di test:

Cronico

### Modello animale:

ratto

### Somministrazione:

orale

### Fonte:

Rivista

- [International Journal of Toxicology](#)

1999 18: 25

### Note:

La sostanza non è risultata irritante nè per gli occhi nè per la pelle se testata a concentrazioni superiori al 50%. Non vi sono evidenze di fototossicità, sensitizzazione e comedogenicità.

Test di genotossicità hanno restituito risultati negativi.

Esiste uno studio dove è stato osservato un NOAEL pari all'1,5% nella dieta (pari a circa 750 mg/kg \* bw/d) dopo somministrazione di una singola dose per un numero di giorni inferiore a 28. Il NOAEL qui riportato è stato scelto in quanto proveniente da uno studio subcronico e cronico che ha impiegato un range di concentrazioni, per cui maggiormente affidabile.

La sostanza non deve essere usata in prodotti cosmetici contenenti agenti nitrosanti.