

## PROTELAN LS 9011/SL

### BOLLETTINO TECNICO

#### Descrizione

Soluzione acquosa al 30% circa di colore giallo paglierino composta da sodio lauroil sarcosinato.

#### Dati caratteristici

#### Valori

#### Metodi d'analisi

Aspetto a 20°C	liquido limpido o leggermente torbido	zsi-am-53
Colore	giallo paglierino	zsi-am-53
Odore	tipico, marcato	zsi-am-72
pH tq	9.5 - 11.0	zsi-am-03
Residuo secco	29% - 30%	zsi-am-04
Sodio cloruro	0.5% massimo	zsi-am-08
Sodio laurato (acidi grassi liberi)	2.0% massimo	zsi-am-85
C12	94% minimo	zsi-am-78
Metalli pesanti	10 ppm massimo	zsi-am-27
Arsenico	1 ppm massimo	zsi-am-27
Piombo	1 ppm massimo	zsi-am-142
Stagno	1 ppm massimo	zsi-am-143
Nickel	1 ppm massimo	zsi-am-126
Ferro	8 ppm massimo	zsi-am-27
Identificazione IR	positivo	zsi-am-133
Conta microbica totale	entro i limiti di 10 ufc/g, patogeni assenti	zsi-am-19
Carica fungina	entro i limiti di 10 ufc/g	zsi-am-19
Batteri Gram <sup>+</sup> , Staphylococcus Aureus, Candida Albicans	assenti in 1 g	zsi-am-19
Conservante	assente	zsi-am-24

#### Proprietà ed applicazioni

**PROTELAN LS 9011/SL** è un tensioattivo debolmente anionico avente caratteristiche chimico-fisiche in parte simili a quelle dei saponi da acidi grassi di cocco. A differenza di questi ultimi però, **PROTELAN LS 9011/SL** è poco sensibile alle acque dure ed ha l'importantissima proprietà di possedere un basso indice di irritazione che ne giustifica l'utilizzo in formulazioni "soft".

**PROTELAN LS 9011/SL** offre proprietà molto vantaggiose per la formulazione di shampoo e bagni di schiuma, in quanto esibisce una delicata azione sulla pelle ed è dotato di un elevato potere schiumogeno.



Uno dei principali impieghi di **PROTELAN LS 9011/SL** è nella fabbricazione di paste dentifrice poiché oltre a conferire schiuma al manufatto all'atto dell'utilizzo, esercita un'azione molto più blanda sulle gengive rispetto al comune sodio lauril solfato ed è compatibile con gli ingredienti normalmente utilizzati (carbonati, glicerina, sorbitolo, ecc..).

### **Stoccaggio**

Si consiglia di stoccare **PROTELAN LS 9011/SL** a temperature superiori ai 10°C.

Il prodotto teme il gelo. Al di sotto di 10°C possono insorgere fenomeni di intorbidamento, peraltro completamente reversibili al ritorno della temperatura ambiente. Può essere necessario scaldare il prodotto a 50°C-70°C sotto agitazione per riportarlo alle originali condizioni di limpidezza. Evitare surriscaldamenti. Tutto ciò non interferisce con la qualità del prodotto.

Non scaldare a più di 40°C per periodi prolungati il prodotto, potrebbe ingiallire.

### **Shelf-life**

**PROTELAN LS 9011/SL**, se adeguatamente stoccato e nei contenitori originali, si conserva per almeno un anno dalla data di consegna.

### **Fornitura**

Il prodotto è disponibile in autobotte, in fusti di plastica da 125 kg o cisternette da 1000 kg.

### **Note**

I sarcosinati interferiscono con il colore blu.

E' stato osservato che il colorante FD&C Blue No. 1 (Acid Blue 9, CI 42090) non è stabile alla luce in presenza di sarcosinati. Comunque la sua lacca alluminio è stabile.

I coloranti D&C Green No. 5 e D&C Violet No. 2 in combinazione possono produrre un'ampia gamma di blu che non sono fotodegradabili in presenza dei sarcosinati.

Poiché il pH elevato può accentuare l'odore del prodotto tal quale, come controllo si consiglia di preparare una soluzione acquosa al 10%, portare il pH a 7.0 (o pH inferiore) e annusare. L'odore così diventa tipico.

Si ricorda inoltre che conservanti, profumi e coloranti vanno normalmente aggiunti a pH inferiore a 7.5.

*Questi risultati sono stati ottenuti da prove in laboratorio e impianto. Alla luce di cambiamenti di condizioni, possono servire solo come guida e perciò vengono offerti senza responsabilità e non costituiscono specifica di vendita. Chiediamo di osservare i possibili diritti di terze parti.*

