

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. Identyfikacja produktu

| PARAMETR             | INFORMACJA                                                                                                         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa produktu       | GEMSUR GE.5                                                                                                        |
| Nazwa chemiczna      | Dibromek heksametyleno-1,6-bis( <i>N</i> -dodecylo- <i>N,N</i> -dimetyloamoniowy)<br>(5% r-r w glikolu etylenowym) |
| Synonimy             | 12-6-12                                                                                                            |
| Wzór sumaryczny      | $C_{34}H_{74}N_2Br_2$                                                                                              |
| Masa molowa          | 670,783 g/mol                                                                                                      |
| CAS / WE             | 18507-15-8 / 969-326-7                                                                                             |
| Dodatkowe informacje | Kationowy surfaktant, gemini surfaktant                                                                            |

### 2. Właściwości fizykochemiczne i wymagania jakościowe

| L.p. | Własności                         | Wymagania                           |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Postać                            | ciecz                               |
| 2    | Kolor                             | bezbarwna                           |
| 3    | Zapach                            | specyficzny zapach użytych surowców |
| 4    | pH (r-r 1% w H <sub>2</sub> O)    | 5,00–7,50                           |
| 5    | Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]      | 1,020–1,040                         |
| 6    | Zawartość substancji aktywnej [%] | 4,80–5,30                           |



### **3. Opakowanie**

GEMSUR GE.5 jest pakowany w opakowania wykonane z HDPE.

### **4. Warunki przechowywania**

Produkt należy przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętych oraz odpowiednio oznakowanych pojemnikach, najlepiej w oryginalnym opakowaniu producenta. Zalecana temperatura przechowywania: 5–30 °C. Pojemniki, które zostały wcześniej otwarte, należy ponownie szczelnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej. Produktu nie należy przechowywać w pobliżu żywności ani pasz. Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura, źródła ognia i zapłonu, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### **5. Zalecenia dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Należy zapewnić odpowiednią ogólną wentylację mechaniczną lub miejscową wentylację wyciągową. W pobliżu stanowisk pracy powinien być zapewniony dostęp do urządzeń do płukania oczu oraz pryszniców bezpieczeństwa. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem oraz przestrzegać podstawowych zasad higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie należy jeść ani pić. Po zakończeniu pracy, a także przed jedzeniem, piciem lub paleniem, należy dokładnie umyć ręce oraz inne odsłonięte części ciała wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### **6. Okres ważności**

36 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania produktu zgodnie z zalecanymi warunkami.

