

## 78057 Marlipal® 1618/25

Nichtionogener Wachsrohstoff, Fettalkoholpolyglykoläther, beständig gegen Laugen, Säuren und Härtebildner des Wassers, hohes Netz- und Schmutztragevermögen, wird in Spülmittel, Shampoos, Autoshampoos usw. verwendet.

Die Bezeichnung 16/18 bezieht sich auf die Zahl der Kohlenstoffatome im Fettalkoholpolyethylenglykolether. Die Zahl bezieht sich auf die Ethoxylierungszahl.

CAS-Nr.: 68439-49-6  
EINECS: 931-992-1  
INCI: CETEARETH-25

Eigenschaften	Spezifikation
Aussehen (25°C)	Schuppen
Farbe (50% w/w in Isopropanol)	≤ 70 APHA
Trübungspunkt 1%ig in 10 %iger NaCl Lösung	76 – 78°C
Hydroxylzahl	33 – 39 mg KOH/g
Molare Masse	1440 – 1700 g/mol
pH-Wert (5%)	5,0 – 7,0
Wasser (Karl-Fischer)	≤ 0,80 Massen-%

### Weitere Eigenschaften

Eigenschaften	
Ethylenoxid Gehalt	83 % w/w
HLB	16,6
Stockpunkt	47°C
Viskosität (70°C)	56 cSt
Dichte (70°C)	980 kg/m <sup>3</sup>
Flammpunkt	> 125°C

### Schwermetalle

Arsen (As)	< 1 mg/kg	Cadmium (Cd)	< 1 mg/kg
Kobalt (Co)	< 1 mg/kg	Chrom (Cr)	< 1 mg/kg
Kupfer (Cu)	< 1 mg/kg	Eisen (Fe)	< 2 mg/kg
Mangan (Mn)	< 1 mg/kg	Nickel (Ni)	< 1 mg/kg
Blei (Pb)	< 1 mg/kg	Zinn (Sn)	< 1 mg/kg
Strontium (Sr)	< 1 mg/kg	Zink (Zn)	< 1 mg/kg

## Konservierungsmittel

Marlipal 1618/25 enthält keine Konservierungsstoffe und ist wegen seines extrem niedrigen Wassergehalts nicht anfällig für Mikrobewachstum.

Eigenschaft	Werte	Methode
Aerobe Gesamtkeimzahl	< 100 CFU/g	Eu.Ph. 5.1.4.
Gesamtzahl der Hefen / Schimmelpilze	< 10 CFU/g	Eu.Ph. 5.1.4.

**Antioxidantien:** Produkt enthält keine Antioxidantien.

**Pestiziden:** Produkt enthält keine Pestizide.

**Produkt Herkunft:** Marlipal 1618/25 wird aus folgenden Materialien hergestellt:  
- Alkohole C16 und C18 Linear mit synthetischem Ursprung  
- Ethylenoxid mit synthetischem Ursprung

## Biologische Abbaubarkeit

Entsprechend den Anforderungen der RVO zum deutschen Wasch- und Reinigungsmittelgesetz durchschnittlich zu mindestens 90 % biologisch abbaubar.

Die übliche Anwendungskonzentration liegt zwischen 0,1% und 2%. Marlipal ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar. Allerdings bilden sich bei Konzentrationen über 25% hochviskose Gelphasen die schwer zu rühren und weiterzuverarbeiten sind.

Die Stabilität der wässrigen Lösung ist sehr gut. Marlipal hat eine Haltbarkeit von etwa 12 Monaten. Die Haltbarkeit hängt von der Reinheit der Lösung ab und ob die Lösung anschließend Luftsauerstoff ausgesetzt ist.