

# Tensidol<sup>®</sup> SLS MB

## Natriumlaurylsulfat

**BESCHREIBUNG** Sulfuric acid, C<sub>12-14</sub>-alkyl(even numbered) esters, sodium salts, auf Basis nachwachsender Rohstoffe, konservierungsmittelfrei

**IDENTIFIKATION**

Produktcode	1009948
INCI	Sodium Lauryl Sulfate
REACH-Nr.	01-2119489463-28-XXXX
CAS-Nr.	85586-07-8
EINECS-Nr.	287-809-4
DID-Nr.	2005 (C <sub>12-14</sub> Alkyl sulphate)

**ANWENDUNG** Anionisches Basistensid in festen und flüssigen Wasch- und Reinigungsmitteln für Homecare, I&I und kosmetischen Rinse-Off Produkten, stark schäumend

**PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN**

Aussehen bei 20°C	klare Flüssigkeit
Molare Masse	ca. 305 g/mol
Gehalt Aktivsubstanz	ca. 30 %
Dichte	ca. 1,04 kg/l
Konservierungsmittel	nein
pH Produkt	ca. 12,3
pH 10%ige Lösung (aq.)	ca. 11,1
pH 1%ige Lösung (aq.)	ca. 9,7
CMC (23°C)	ca. 150 mg/l
RSPO-Zertifizierung	MB (auf Anfrage)
Unsulfierte Substanzen	max. 1 %
Natrium Sulfat	max. 0,5 %

**LAGERUNG**

- Lagertemperatur 20-45°C, Schutz vor Frost, Produkt kann kurzzeitig bis 50°C gelagert werden
- Lagerung bei < 15°C kann zu Kristallisation und Erstarrung führen. Dies ist durch Erwärmen auf 40°C reversibel ohne die Produkteigenschaften zu verändern
- Säure- und korrosionsbeständige Behälter verwenden
- Während der Lagerung möglicherweise auftretende bräunliche Rückstände verschwinden durch Rühren
- Kontakt mit Kupfer und Kupferlegierungen kann zu Verfärbungen im Produkt führen

**HALTBARKEIT**

Tensidol® SLS MB ist bei sachgemäßer Lagerung im Originalgebinde verschlossen mindestens 12 Monate haltbar.

**VERPACKUNG**

20 l Kanister, 200 l Fass, 1.000 l IBC

**SICHERHEIT/  
ENTSORGUNG**

Informationen zur sicheren Anwendung, zum Umgang, Transport und zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Etikett und dem Sicherheitsdatenblatt.

**GENEHMIGUNG/  
ZULASSUNG**

- Entspricht der EU-VO (EG) 648/2004 über Detergenzien
- Entspricht der EU-VO (EC) 1223/2009 über kosmetische Mittel
- Entspricht den Anforderungen für Wasch- und Reinigungsmittel und kosmetische Rinse-Off Produkte gemäß den Kriterien des EU-Ecolabel und des Blauen Engel
- Anerkannter Rohstoff nach Ecocert Detergents Standard
- Anerkannter Rohstoff nach COSMOS Standard
- Zertifizierter Rohstoff nach RSPO (auf Anfrage)
- Überwiegend biobasiertes Tensid nach DIN CEN/TS 17035

**PRODUKT-  
EIGENSCHAFTEN**

- Aerob leicht biologisch abbaubar nach OECD Richtlinien
- Unter anaeroben Bedingungen biologisch abbaubar
- Fettalkohol aus pflanzlicher Quelle
- Kombinierbar mit anderen anionischen, nichtionischen und amphoteren Tensiden
- Viskositätseinstellung durch Zugabe von NaCl oder Kombination mit amphoteren Tensiden möglich
- Empfindlich gegen Wasserhärte. Je nach Wasserhärte entsteht eine klare Lösung erst ab einer bestimmten Tensidkonzentration. Die Trübung kann auch zeitverzögert auftreten.
- Starke Schaumbildung (abhängig von Wasserhärte)
- Gute Wasserlöslichkeit
- Einfach zu dosieren durch niedrige Viskosität
- Es wird empfohlen, erst das Tensid zu lösen und dann alkalische Inhaltsstoffe der Rezeptur zuzugeben, andernfalls können schwer lösliche Niederschläge entstehen.

**LÖSLICHKEIT**

Die folgende Tabelle gibt Auskunft über die Verträglichkeit mit anderen möglichen Rezepturbestandteilen. (Löslichkeit 10 % (w/w))

dest. H <sub>2</sub> O	+
Stadtwasser	+
Ethanol	O
Isopropanol	±
Benzylalkohol	+
NaOH 5 %	+ (nach Erwärmen)

Zitronensr. 5 %	+
Essigsr. 5 %	+
Salzsr. 5 %	+
Milchsr. 5 %	+
NaCl 5 %	O

+ klar löslich

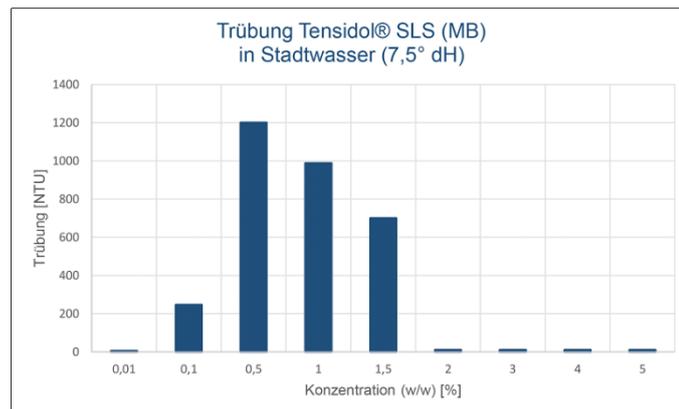
± teilweise löslich, unlöslicher Bodensatz

- unlöslich, Phasentrennung

O homogen emulgiert, trüb aber durchsichtig

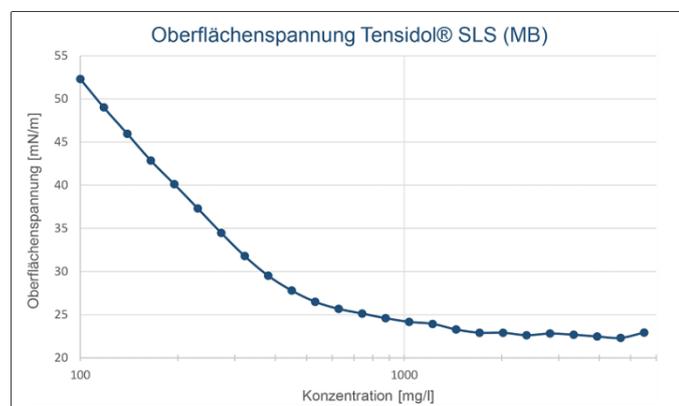
⊖ homogen emulgiert, trüb und undurchsichtig

Die folgende Grafik soll einen Überblick über die Löslichkeit bei gegebener Wasserhärte verdeutlichen. Dazu werden Tensidlösungen in Stadtwasser (7,5°dH) hergestellt und die Trübung gemessen. Das reine Wasser dient dabei als Nullpunkt (gemessen mit Nanocolor® Vis von Macherey und Nagel bei 806 nm).

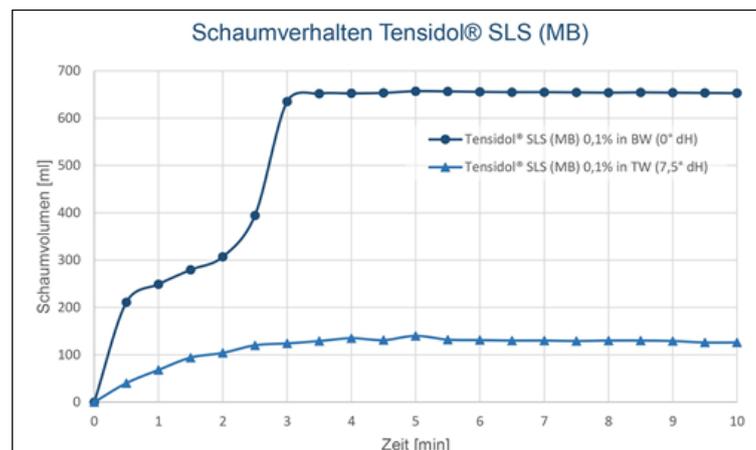


## OBERFLÄCHEN- SPANNUNG

In der nachfolgenden Grafik wird die Oberflächenspannung von Tensidol® SLS MB dargestellt (gemessen mit Krüss K 100, Plattenverfahren, 20°C).



**SCHAUMVERHALTEN** Das Schaumverhalten von Tensidol® SLS MB ist in den folgenden Darstellungen veranschaulicht. Tensidlösung mit 0,1 % (w/w) wird in Trinkwasser (TW) (7,5°dH) und in Betriebswasser (BW) (0°dH) über 5 min bei 20°C gerührt und das Schaumvolumen ermittelt. Über eine Ruhezeit von 5 min wird die Schaumstabilität bzw. der Schaumzerfall beobachtet. (Messung mit SITA Reibschaumgerät)



Die vorliegenden Unterlagen und die darin enthaltenen Daten und Informationen stellen keine rechtsverbindliche Verpflichtung für BÜFA dar.

Die bereitgestellten Beschreibungen, Zeichnungen, Informationen und Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie dienen ausschließlich der Beratung. Um die individuellen Gegebenheiten und Einflüsse bei der Anwendung und Verarbeitung zu berücksichtigen empfehlen wir, das Produkt vor der Nutzung auf seine Eignung für den beabsichtigten Verwendungszweck hin zu prüfen. Unsere Kunden sind weder von der Pflicht einer vollständigen Wareneingangskontrolle noch von möglichen anderen Pflichten entbunden.

Für die hier beschriebenen Produkte, Zeichnungen, Angaben und Informationen ist jede ausdrückliche und stillschweigende Gewährleistung ausgeschlossen. Das gilt auch für die Gewährleistung einer allgemeinen Gebrauchstauglichkeit sowie eine Gewährleistung einer zweckgebundenen Gebrauchstauglichkeit. Dass die Nutzung der hier beschriebenen Produkte, Zeichnungen, Angaben und Informationen nicht die Schutz- und Urheberrechte Dritter verletzt kann ebenfalls nicht gewährleistet werden.

Die vorliegenden Beschreibungen, Informationen, Angaben und Zeichnungen sind keinesfalls als Bestandteil unserer Verkaufsbedingungen zu sehen.