

Tensidol[®] LAS

Dodecylbenzonsulfonsäure

BESCHREIBUNG	Dodecylbenzol Sulfonsäure, geringer Gehalt an 2-Phenyl-Isomeren, konservierungsmittelfrei	
IDENTIFIKATION	Produktcode	1009947
	INCI	Dodecylbenzene Sulfonic Acid
	REACH-Nr.	01-2119490234-40-XXXX
	CAS-Nr.	85536-14-7
	EINECS-Nr.	287-494-3
	DID-Nr.	2001 (nach Neutralisation: C ₁₀₋₁₃ Alkyl Benzenesulfonat)
ANWENDUNG	Anionisches Tensid, in reiner Form oder neutralisiert einsetzbar, Basistensid für die Anwendung in flüssigen und pulverförmigen Wasch- und Reinigungsmitteln für Household und I&I, Benetzungsmittel, Dispergiermittel, Emulgator	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	Aussehen bei 20°C	viskose Flüssigkeit, hell- bis dunkelbraun
	Molare Masse	ca. 320 g/mol
	Gehalt Aktivsubstanz	min. 96 %
	Dichte	ca. 1,02-1,06 g/cm ³
	Konservierungsmittel	nein
	pH Produkt	ca. 0
	pH 10%ige Lösung (aq.)	ca. 0,9
	pH 1%ige Lösung (aq.)	ca. 1,5
	CMC (23°C) (freie Säure)	ca. 150 mg/l
	CMC (Na-Salz pH 7)	ca. 600 mg/l
	CMC (TEA-Salz pH 7)	ca. 500 mg/l
	Wasser	max. 1 %
	Freie Schwefelsäure	max. 1,5 %
	Nicht sulfonierte Stoffe	max. 3 %
	2-Phenylisomer	ca. 14-21 %
	Tetralin und Indan	≤ 0,1 %
	Säurezahl	ca. 170-190 mg KOH/g
LAGERUNG	<ul style="list-style-type: none">▪ Lagertemperatur ≤ 50°C▪ Dichtungsmaterial muss säurestabil sein▪ Geeignet sind Behälter aus rostfreiem Stahl (No.1 4541 / No.1 4571)▪ Behälter trocken und dicht geschlossen halten	

HALTBARKEIT	Tensidol® LAS ist bei sachgemäßer Lagerung im Originalgebinde verschlossen mindestens 24 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
PRODUKT- EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoher Gehalt an Aktivsubstanz ▪ Geringer Gehalt an 2-Phenyl Isomeren ▪ Neutralisation zu verschiedenen Salzen möglich ▪ Neutralisation der Säure kann während der Produktherstellung erfolgen ▪ Vollständige aerobe biologische Abbaubarkeit nach OECD ▪ Gutes Schaumvermögen ▪ Nach Neutralisierung gutes Schmutzlösevermögen, gute Fettlösekraft, Netz- und Dispergiereigenschaften ▪ Nach Neutralisation gut kombinierbar mit nichtionischen Tensiden ▪ Hohe Stabilität gegenüber Oxidation, Hydrolyse ▪ Hohe Stabilität in stark alkalischen und stark sauren (als Säure eingesetzt) Formulierungen
LÖSLICHKEIT	Die folgende Tabelle gibt Auskunft über die Verträglichkeit mit anderen möglichen Rezepturbestandteilen. (Löslichkeit 10 % (w/w))

dest. H ₂ O	+
Trinkwasser (7,5°dH)	+
Ethanol	+
Isopropanol	+
NaOH 5 %	+
TEA 5 %	+
Zitronensäure 5 %	+
Essigsäure 5 %	+
Salzsäure 5 %	⊖
Milchsäure 5 %	+
NaCl 5 %	-

+ klar löslich

± teilweise löslich, unlöslicher Bodensatz

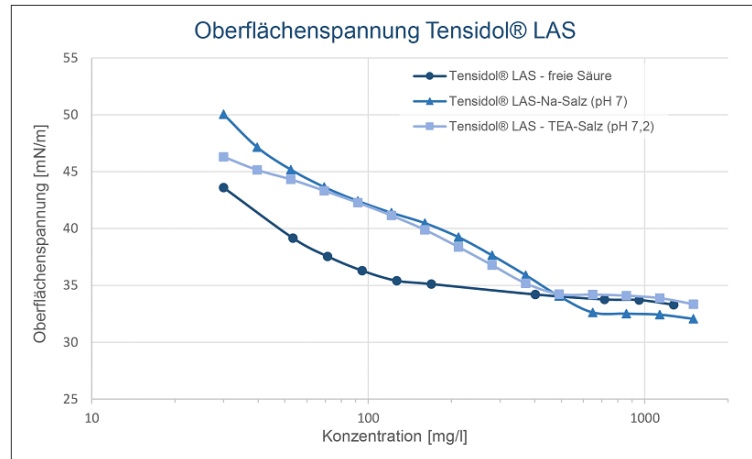
- unlöslich, Phasentrennung

○ homogen emulgiert, trüb aber durchsichtig

⊖ homogen emulgiert, trüb und undurchsichtig

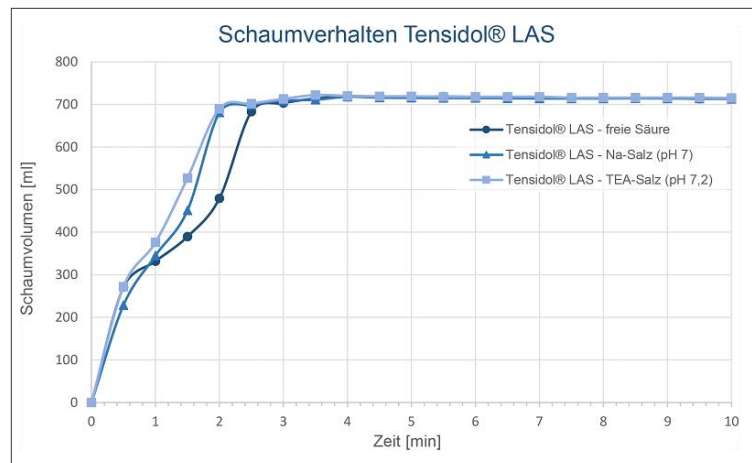
**OBERFLÄCHEN-
SPANNUNG**

In der nachfolgenden Grafik wird die Oberflächenspannung von Tensidol® LAS als freie Säure, als Na-Salz (pH 7) und als TEA-Salz (pH 7,2) dargestellt.



SCHAUMVERHALTEN

Das Schaumverhalten von Tensidol® LAS als freie Säure, als Na-Salz (pH 7) und als TEA-Salz (pH 7,2) ist in der nachfolgenden Grafik dargestellt. Tensidlösungen mit 0,1 % (w/w) wird in Trinkwasser (7,5°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.