
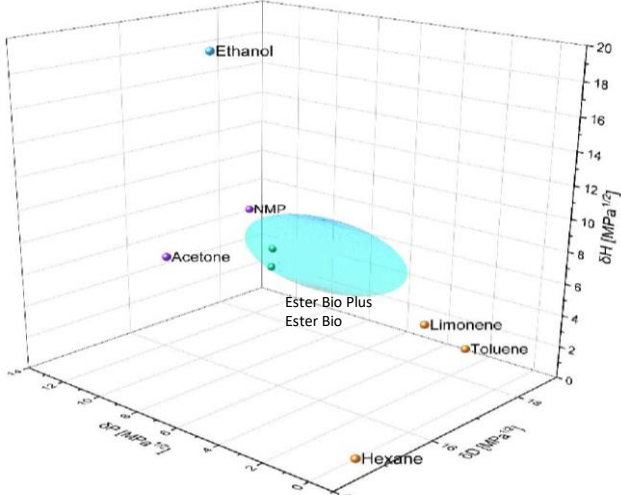


### 1. Physikalische Daten

Material	System auf Ester-Basis.	
Anwendungsgebiet	<p><b>Ester Bio</b> ist ein chemischer Reiniger neuer Generation mit Breitbandwirkung ohne Lösungsmittel und VOC-frei. Das Produkt wurde als Ersatz für die traditionellen Reiniger mit Lösungsmittel entwickelt, die in der Elastomer-Industrie verwendet werden. Er ist aber nicht als Verdünner einsetzbar. Die einzigartige molekulare Struktur, die Benetzungseigenschaften und die lange Ausdunstungszeit bieten eine hervorragende Fähigkeit, polare und unpolare Moleküle zu lösen, wie sie für die Reinigung von Formen, Werkzeugen und Elastomer-Teilen oder für die Vorbereitung von Oberflächen zur Verbesserung der Haftung von Klebstoffen, Vulkanisiermaterialien oder Beschichtungen erforderlich sind.</p> <p>Der Reiniger <b>Ester Bio</b> kann manuell aufgetragen oder gesprüht, oder im Tauch- oder Ultraschallbad verwendet werden.</p> <p>Der Reiniger <b>Ester Bio</b> wird aus nachhaltigen, pflanzlichen und FDA-zugelassenen Rohstoffen hergestellt, ist zu 100 % biologisch abbaubar. Er ist pH-neutral, nicht brennbar und gilt als ungefährlich für Mensch, Umwelt, Transport und Lagerung.</p>	 <p>Flasche aus HDPE 100 ml Sprühflasche aus HDPE 500 ml Kanister aus HDPE mit 5 l oder 10 l</p>
Hauptmerkmale	<p>Hervorragende Benetzung sowie Wirksamkeit und lange Ausdunstungszeit durch die Abwesenheit von Lösungsmitteln. Daher besonders ergiebig bzw. sehr geringer Verbrauch</p> <p>Hydrotrope</p> <p>Mischbar mit Wasser und vielen anorganischen Lösungsmitteln</p> <p>Keine Schaumbildung</p> <p>pH-neutral</p> <p>Eliminiert den Bedarf an stark ätzenden Produkten zum Reinigen</p> <p>Hohe oxidative Stabilität und korrosionshemmend</p> <p>Niedriger Dampfdruck bei erhöhten Temperaturen</p> <p>Silikonfrei, ölfrei, alkoholfrei</p>	
Besonderheiten	Entfernen von Flecken und Verunreinigungen	***
	Lösen und Reinigen von Ölen und Fetten	***
	Aktivierung von Oberflächen aus Elastomer	***
	Entfernung von Trennmitteln, Silikon, Paraffinen und Bitumen	**
	Lösen von Beschichtungen (Polyurethane, Epoxidharze, Lacke)	*
	Lösen von Klebstoffen (Kontaktkleber, Polyurethane, Epoxidharze, MMA, Acrylate, PSA- und Schmelzklebstoffe)	*
Gebindegrößen	Flasche aus HDPE mit 100 ml / 3.38 oz. oder 500 ml / 16.90 oz. oder im Kanister mit 5 l oder 10 l.	
Farbe	Transparent.	
Lagerfähigkeit	5 Jahre.	
Arbeitsbedingungen	Einsatz-Temperatur: +5°C bis +80°C.	
Mischbarkeit mit Wasser oder Lösungsmitteln	Sehr gut. Das Beimischen herkömmlicher Lösungsmittel wie Ethylacetat oder Butylacetat kann bei Bedarf dazu beitragen, die Ausdunstungsgeschwindigkeit und die Wirksamkeit zu erhöhen, oder spezifische Anforderungen zu erfüllen.	
Anwendungsmethode	Manuell oder mit Hochdruckreiniger oder einer Airless-Sprühpistole. Kann auch im Tauch- oder Ultraschallbad verwendet werden. Nach einigen Minuten Wirkzeit, die Oberfläche mit Reinigungspapier oder -tüchern oder mit einer Drahtbürste bearbeiten und rückstandsfrei trocknen.	
Erwärmen des Materials	Das beste Ergebnis wird erzielt, wenn das Material auf bis zu +80°C erhitzt wird.	
Trocknen	Für eine Beschichtung muss die gereinigte Oberfläche komplett trocken sein, um eine Wechselwirkung zu vermeiden. Bei Bedarf mit Isopropanol oder durch Erhitzen bzw. Abflammen behandeln.	
Sicherheitshinweise	<p>Konformität mit der REACH- und RoHS-Richtlinie 2015/863/EU.</p> <p>Enthalten keine toxischen Inhaltsstoffe.</p> <p>Ungefährlich für Mensch, Umwelt, Transport und Lagerung.</p> <p>Keine Kennzeichnung erforderlich.</p> <p>Die allgemeinen Empfehlungen für die Verwendung von Reinigungsmitteln müssen beachtet werden. Bei manueller Anwendung wird nur ein einfacher Schutz empfohlen (Handschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz). Beim Sprühverfahren wird empfohlen, einen Chemikalienschutzanzug der Stufe 3 sowie einem Schutzhelm mit Gebläse der Klasse TH2 zu tragen, um den Kontakt von Aerosolpartikeln mit Haut, Haaren, Augen und Atemwegen zu vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Genussmitteln fernhalten. Die örtlich gültigen Sicherheitsvorschriften auf Baustellen müssen zwingend beachtet werden.</p>	

## Technisches Datenblatt – Reiniger Ester Bio

	Weitere Informationen auf den Sicherheitsdatenblättern.			
Technische Daten	Konsistenz und Farbe		Flüssig wie wasser / Transparent	
	Geruch		Leicht süß und fruchtig	
	Spezifisches Gewicht		1,05 g/cm3	
	Flammpunkt		> 100°C	
	Siedepunkt		200°C	
	pH		Neutral	
	Wasserlöslichkeit		Löslich in Wasser	
	Lagerfähigkeit		5 Jahre	
	Einsatztemperatur		+5°C bis +80°C	
	Oberflächenwiderstand Ohm (IEC 60093)		> 10 <sup>7</sup> Ohm	
HSP – Hansen-Löslichkeitsparameter	δD: 16,5; δP: 7,0; δH: 5,8			
	<p>Hansen Solubility Parameter sind dreidimensionale Parameter zur Bestimmung der Löslichkeit einer Substanz. Sie bestehen aus: Londoner Wechselwirkungen (δD), dipolaren Wechselwirkungen (δP) und einem Anteil für die Wasserstoffbrückenbindungen (δH).</p> 			
Gebinden	100 ml:	Flasche 500 ml:	Sprühflasche 500 ml:	In Kanister oder Hobbocks
	Art.-Nr.: ECLBIO-0.1	Art.-Nr.: ECLBIO-0.5	Art.-Nr.: ECLBIO-0.5-S	Art.-Nr.: ECLBIO-X

## 2. Allgemeine Informationen

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Untersuchungen unter Laborbedingungen. Verlässliche Aussagen über das Verhalten des Produktes unter Praxisbedingungen und dessen Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck können hieraus nicht getroffen werden.

Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck, unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen, ist jeweils vom Anwender selbst zu testen. Die Art und die physikalischen sowie chemischen Eigenschaften der mit dem Produkt zu verarbeitenden Materialien, sowie die während des Transportes, der Lagerung, Verarbeitung und Verwendung konkret auftretenden Einflüsse, können Abweichungen des Verhaltens des Produktes im Vergleich zu seinem Verhalten unter Laborbedingungen verursachen. Die angegebenen Daten sind typische Mittelwerte oder einmalig ermittelte Kennwerte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden. Die angegebenen Daten und Informationen stellen deshalb keine Garantie oder Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Verwendungszweck dar. Beachten Sie auch das Sicherheitsdatenblatt.