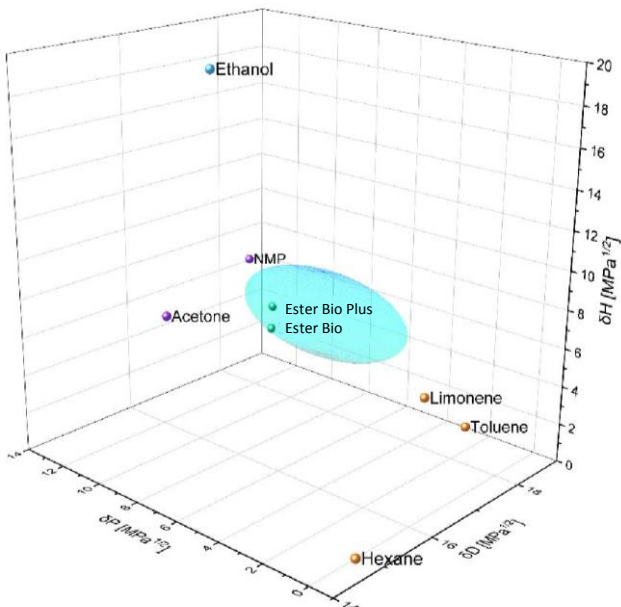


1. Physikalische Daten

Material	System auf Ester-Basis.	
Anwendungsgebiet	<p>Ester Bio 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. Die einzigartige molekulare Struktur, die Benetzungseigenschaften und die sehr 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 Ester Bio kann manuell aufgetragen oder gesprüht, oder im Tauch- oder Ultraschallbad verwendet werden.</p> <p>Der Reiniger Ester Bio wird aus nachhaltigen, pflanzlichen und FDA-zugelassenen Rohstoffen hergestellt, ist zu 100 % biologisch abbaubar, pH-neutral, nicht brennbar und gilt als ungefährlich für Mensch, Umwelt, Transport und Lagerung.</p>	 <p>Hobbock 200 l</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, Wirksamkeit und sehr 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, ohne Tenside</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)	*
Ungeeigneter Einsatz	Das Produkt kann nicht als Verdünnern verwendet werden.	
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 oder in Hobbock mit 200 l / 52.83 Gallon.	
Farbe	Transparent.	
Lagerfähigkeit	5 Jahre.	
Arbeitsbedingungen	Einsatz-Temperatur: +5°C bis +80°C.	
Mischbarkeit mit Wasser oder Lösungsmitteln	Sehr gut. Das Beimischen herkömmlicher Lösungsmittel oder Alkohol kann dazu beitragen, die Verdunstungsgeschwindigkeit bei Bedarf 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 Alkohol oder durch Erhitzen oder Abflammen oder Druckluft 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. Keine Kennzeichnung erforderlich.</p> <p>Bei manueller Anwendung wird nur ein einfacher Schutz empfohlen (Handschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz). Die allgemeinen Empfehlungen für die Verwendung von Reinigungsmitteln müssen beachtet werden. 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. Weitere Informationen auf den Sicherheitsdatenblättern.</p>	

Technische Daten	Reiniger Ester Bio			
	Geruch	Leicht süß und fruchtig		
	Spezifisches Gewicht	1,05 g/cm3		
	Flammpunkt	> 95°C		
	Siedepunkt	200°C		
	pH	Neutral		
	Wasserlöslichkeit	Löslich in Wasser		
	Lagerfähigkeit	5 Jahre		
	Einsatztemperatur	+5°C bis +80°C		
	Oberflächenwiderstand Ohm (IEC 60093)	> 10 ⁷ Ohm		
HSP – Hansen-Löslichkeitsparameter	Hansen-Löslichkeitsparameter		δD: 16,5; δP: 7,0; δH: 5,8	
	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).			
				
Gebindegrößen	100 ml:	Flasche 500 ml:	Sprühflasche 500 ml:	In Kanister oder Fass:
	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.