

# ADVASTAB® TM-181 FS

Methylzinn-Wärmestabilisator

## BESCHREIBUNG

Der Wärmestabilisator **ADVASTAB® TM-181FS** ist ein hochwirksames flüssiges Methylzinn-Mercaptid zur Stabilisierung von starrem Vinyl und starren Vinylkopolymeren, die in vielfältigen anspruchsvollen Anwendungen verwendet werden. Der Stabilisator **ADVASTAB® TM-181FS** sorgt für gute frühzeitige Farbe sowie ausgezeichnete dynamische Verarbeitungsstabilität. Seine gute Reststabilität erlaubt zudem die effiziente Verwendung von Regenerat. Der Stabilisator **ADVASTAB® TM-181FS** ist für Lebensmittelverpackungsanwendungen in aller Welt geeignet.

## ANWENDUNGEN UND MERKMALE

Ausgezeichneter Stabilisator für Blasformrezepturen für klares starres Vinyl und Vinylkopolymere, die für Kontakt mit Lebensmitteln gedacht sind. Bietet ausgezeichnete Durchsichtigkeit und gute frühzeitige Farbstabilität. Sehr effizienter Stabilisator für Spritzguss von Rohrformstücken und anderen hochwertigen Teilen, die für Trinkwasserzwecke vorgesehen sind. Ausgezeichnet für kalandrierte und extrudierte Vinylplatten für Lebensmittelkontaktanwendungen. Geeignet für Lebensmittelverpackungsanwendungen gemäß den Bestimmungen der FDA (USA), BedGgstV (Deutschland) und EU-Verordnung Nr. 10/2011 – Kunststoffe für Lebensmittelkontakt. Erlaubt die effiziente Verwendung von Regenerat.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Typische Werte
Form	Flüssigkeit
Viskosität, cP (bei 25 °C)	50
Brookfield-Viskosität Nr. 2 Spindel, cP (bei 25 °C)	85
Relative Dichte (bei 25 °C)	1,17
Brechungsindex	1,509 ± 0,002
% Zinn	18,7 (min.)
% Schwefel	12,0 ± 0,5
% Trimethylzinnverbindungen	< 0,1
Säurewert	3,0 (max.)
Farbe (% Übertragung bei 440 nm)	80 (min.)
Aussehen	Klare Flüssigkeit

## VERPACKUNG

Verfügbar in Beuteln oder Großpackmitteln

## SICHERHEIT UND HANDHABUNG

**ADVASTAB® TM-181FS** ist ein flüssiger Zinn-Mercaptid-Wärmestabilisator, der unter Einhaltung normaler Vorsichtsmaßnahmen verwendet wird, die in guter industrieller Praxis für organische Flüssigkeiten üblich sind. Für angemessene Belüftung sorgen. Gummihandschuhe tragen. Augenschutz tragen. Im Falle von Hautkontakt die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Im Falle von Kontakt mit den Augen die Augen gründlich mit Wasser spülen und ärztliche Hilfe holen.

Wir empfehlen, das Material in einer kühlen, trockenen Umgebung in einem fest geschlossenen Behälter zu lagern und innerhalb von sechs Monaten nach Lieferung zu verbrauchen. Für Rohrleitungen, Ventile und Pumpen, die für die Zuleitung des Stabilisators **ADVASTAB® TM-181FS** verwendet werden, wird rostfreier Stahl empfohlen. Keine befeuchteten Teile der Stabilisatorzuleitungs- und Verteilungsanlage sollten aus Eisen, Messing, Kupfer oder Bronze hergestellt sein.

Die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen beziehen sich auf spezifische Produkte von PMC Organometallix, Inc. (Verkäufer) und basieren auf Informationen, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Datenblatts verfügbar waren. Obwohl die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen als zuverlässig gelten, garantieren wir nicht für ihre Genaugkeit, und ein Käufer muss selbst entscheiden, ob ein Produkt für seine Verwendungszwecke, für den Schutz der Umwelt und für die Erhaltung der Gesundheit und Sicherheit seiner Beschäftigten und der Käufer seiner Produkte geeignet ist. Zusätzliche Informationen zu den Produkten können den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern entnommen werden, die auf Anfrage erhältlich sind. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt oder in einem Sicherheitsdatenblatt ist als Modifizierung, Beschränkung oder Ausschluss der Wirksamkeit einer oder aller Bestimmungen eines gültigen schriftlichen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers, unter denen die im vorliegenden technischen Datenblatt beschriebenen Produkte verkauft werden, und der Bestimmungen eines solchen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers auszulegen. Die allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers sind auf Anfrage erhältlich oder unter [http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC\\_Group\\_General\\_Terms\\_and\\_Conditions\\_of\\_Sale.pdf](http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC_Group_General_Terms_and_Conditions_of_Sale.pdf) zu finden.  
NICHTS IM VORLIEGENDEN TECHNISCHEM DATENBLATT IST VERTRAGLICH ODER GESETZLICH ALS GEWÄHRLEISTUNG ODER BESCHEINIGUNG IN BEZUG AUF DIE EIGENSCHAFTEN, DIE QUALITÄT, DEN GE BRAUCH, DIE SICHERHEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DES PRODUKTS AUSZULEGEN. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt ist als Genehmigung oder Empfehlung für die Verwendung einer patentrechtlich geschützten Erfindung oder anderen geistigen Eigentums ohne Genehmigung des Eigentümers auszulegen. Weder der Verkäufer noch einer seiner Partner ist verantwortlich für die Verwendung der vorliegenden Informationen oder eines Produkts, einer Methode, einer Rezeptur oder eines Geräts, das im vorliegenden technischen Datenblatt beschrieben ist.

ADVALUBE®, ADVAPAK®, ADVASTAB®, ADVAWAX®, Baion®, CrystalWax®, Kemamide®, Kemester® und Thermolite® sind eingetragene Warenzeichen der PMC Group, Inc.

## In den USA

Kundendienst  
1 855 638 2549  
Fax 1 855 289 2885

## In Europa

Kundendienst  
33(0)3 91 83 71 56  
Fax 33(0)3 91 83 71 91

## EMPFEHLUNGEN FÜR ANFANGSREZEPTUREN

Spritzguss (Formstücke)	Dosierung (phr)
PVC-Harz (K-55 bis K-58)	100,0
<b>ADVASTAB® TM-181FS</b>	1,5–2,0
Kalziumstearat von PMC Biogenix	1,0–1,2
Paraffinwachs (165 °F mp)	0,8–1,2
Acrylat-basierte Fließhilfe	1,0–2,0
MBS-Schlagzäh-Modifizierer	2,0–3,0
Kalziumkarbonat (0,8 µm)	3,0–5,0
Titandioxid	0,0–1,0

Wetterfestes Profil	Dosierung (phr)
PVC-Harz (K-65 bis K-67)	100,0
<b>ADVASTAB® TM-181FS</b>	1,0–1,5
Kalziumstearat von PMC Biogenix	1,2–2,0
Paraffinwachs (165 °F mp)	1,0–1,2
Acrylat-basierte Fließhilfe	1,0–1,5
Acrylat-basierte Fließhilfe (Metalltrennmittel)	0,5–0,7
Acryl-Schlagzäh-Modifizierer	4,5–5,5
Oxidiertes Polyethylen	0,1–0,2
Kalziumkarbonat (0,8 µm)	0,0–5,0
Titandioxid	10,0

Starre Schutzschicht für Verkleidung	Dosierung (phr)
PVC-Harz (K-65)	100,0
<b>ADVASTAB® TM-181FS</b>	1,0–1,5
Kalziumstearat von PMC Biogenix	1,0–1,5
Paraffinwachs (165 °F mp)	1,0–1,5
Acryl-Schlagzäh-Modifizierer	4,0–5,0
Titandioxid	9,0–10,0

Platte für Lebensmittelkontakt	Dosierung (phr)
PVC-Harz (K-60)	100,0
<b>ADVASTAB® TM-181FS</b>	1,2–1,5
<b>ADVALUBE® F-1040 L*</b>	1,2–1,5
<b>ADVALUBE® E-2100</b>	0,1–0,5
EVA-Kopolymer	0,0–3,0
Acrylat-basierte Fließhilfe	1,5–2,0
Acrylat-basierte Fließhilfe (Metalltrennmittel)	0,7–1,0
MBS-Schlagzäh-Modifizierer	6,0–12,0
Toner	Nach Bedarf

\*Limitierte geografische Verfügbarkeit.



## In den USA

Kundendienst  
1 855 638 2549  
Fax 1 855 289 2885

## In Europa

Kundendienst  
33(0)3 91 83 71 56  
Fax 33(0)3 91 83 71 91

[www.pmc-group.com](http://www.pmc-group.com)

Die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen beziehen sich auf spezifische Produkte von PMC Organometallix, Inc. (Verkäufer) und basieren auf Informationen, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Datenblatts verfügbar waren. Obwohl die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen als zuverlässig gelten, garantieren wir nicht für ihre Genauigkeit, und ein Käufer muss selbst entscheiden, ob ein Produkt für seine Verwendungszwecke, für den Schutz der Umwelt und für die Erhaltung der Gesundheit und Sicherheit seiner Beschäftigten und der Käufer seiner Produkte geeignet ist. Zusätzliche Informationen zu den Produkten können den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern entnommen werden, die auf Anfrage erhältlich sind. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt oder in einem Sicherheitsdatenblatt ist als Modifizierung, Beschränkung oder Ausschluss der Wirksamkeit einer oder aller Bestimmungen eines gültigen schriftlichen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers, unter denen die im vorliegenden technischen Datenblatt beschriebenen Produkte verkauft werden, und der Bestimmungen eines solchen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers sind auf Anfrage erhältlich oder unter [http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC\\_Group\\_General\\_Terms\\_and\\_Conditions\\_of\\_Sale.pdf](http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC_Group_General_Terms_and_Conditions_of_Sale.pdf) zu finden.

NICHTS IM VORLIEGENDEN TECHNISCHEN DATENBLATT IST VERTRAGLICH ODER GESETZLICH ALS GEWÄHRLEISTUNG ODER BESCHEINIGUNG IN BEZUG AUF DIE EIGENSCHAFTEN, DIE QUALITÄT, DEN GE BRAUCH, DIE SICHERHEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DES PRODUKTS AUSZULEGEN. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt ist als Genehmigung oder Empfehlung für die Verwendung einer patentrechtlich geschützten Erfindung oder anderen geistigen Eigentums ohne Genehmigung des Eigentümers auszulegen. Weder der Verkäufer noch einer seiner Partner ist verantwortlich für die Verwendung der vorliegenden Informationen oder eines Produkts, einer Methode, einer Rezeptur oder eines Geräts, das im vorliegenden technischen Datenblatt beschrieben ist.

ADVALUBE®, ADVAPAK®, ADVASTAB®, ADVAWAX®, Baion®, CrystalWax®, Kemamide®, Kemester® und Thermolite® sind eingetragene Warenzeichen der PMC Group, Inc.

## UMWELT- UND SICHERHEITSINFORMATIONEN

VOR DER HANDHABUNG DIESES MATERIALS MUSS DAS MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT FÜR ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN IN BEZUG AUF PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG, SICHERHEIT, GESUNDHEIT UND UMWELT GELESEN UND VERSTANDEN WERDEN. Wenn Sie Informationen zu Umwelt, Sicherheit und Toxikologie benötigen, wenden Sie sich an unseren Kundendienst, Telefon 1-855-638-2549 (1-855 METALIX), um ein Datenblatt zur Materialsicherheit anzufordern.

## WEITERE VERFÜGBARE TECHNISCHE INFORMATIONEN

Von Ihrem PMC Organometallix-Kundenbetreuer erhalten Sie weitere Informationen über andere hochwertige Additive von PMC Organometallix zur Verwendung in PVC-Harzen, PVC-Legierungen und anderen Polymersystemen. PMC Organometallix produziert ein vollständiges Sortiment von Wärmestabilisatoren. Außerdem steht das Personal für technische Unterstützung von PMC Organometallix zur Verfügung, um Compounden und Verarbeitern beim Lösen von Rezeptierungs- und Verarbeitungsproblemen zu helfen.

## THERMOLITE®- UND ADVASTAB®-WÄRMESTABILISATOREN

**Thermolite®**- und **ADVASTAB®**-Wärmestabilisatoren sind zur Verwendung in der Produktion von starren, halbstarren, geschäumten und elastischen PVC-Produkten gedacht. PMC Organometallix hat PVC-Wärmestabilisatoren insbesondere für extrudierte Verkleidung, Profile und Rohre, Spritzguss, formgeblasene Flaschen und kalandrierte oder extrudierte Platten entwickelt. PMC Organometallix bietet ein vollständiges Sortiment von Stabilisatoren, welche die FDA-Anforderungen für PVC-Verpackung mit Lebensmittelkontakt erfüllen, und ein vollständiges Sortiment von NSF-konformen Stabilisatoren für PVC-Trinkwasserrohre und -Rohrformstücke.

## ADVAPAK®, ADVALUBE® und ADVAWAX® für Schmierung von Hart-PVC

PMC Biogenix bietet ein großes Sortiment von hochleistungsfähigen Schmiermitteln für die PVC-Verarbeitung. **ADVALUBE®** und **ADVAWAX®** schließen jede Schmiermittelklasse ein – von Estern, über Amide bis hin zu Paraffinwachsen. **ADVAPAK®**-Schmiermittel sind spezifische Rezepturen für spezielle Kundenanforderungen. **ADVALUBE®**, **ADVAWAX®** und **ADVAPAK®**-Produkte finden sich in PVC-Rohrleitungen, Verkleidungen, Fensterprofilen, Folien und Platten, Form-, Umzäunungs-, Abdeckungs- und Besatzanwendungen.

## SCHMIERMITTEL VON PMC BIOGENIX

Zu den Schmiermitteln von PMC Biogenix zählen Kalzium-, Zink-, Lithium- und Magnesiumstearate, welche die FDA-Anforderungen für PVC-Verpackung mit Lebensmittelkontakt sowie die NSF-Anforderungen für PVC-Trinkwasserrohre und -Rohrformstücke erfüllen. Unsere PVC-Schmiermittel wie **Industrene®**, **Hystrene®**, **Kemester®**, **Kemamide®** und Wärmestabilisatoren bieten ein umfassendes PVC-Paket für die Herstellung von starren, halbstarren, geschäumten und elastischen PVC-Produkten in verschiedenen Anwendungen, z. B. Strangpressen, Spritzguss, Formblasen, Kalandrieren, Verkleidung, Profile, Rohre usw.

## CrystalWax® FÜR SCHMIERUNG VON Hart-PVC

PMC Crystal produziert eine Vielzahl von normalen Standardmischungen mithilfe von Paraffin- und Polyethylenwachsen und bietet die Möglichkeit der Mischung von EBS, GMS und anderer Schmierester, die von PMC Biogenix produziert werden. **CrystalWax®**-Schmiermittel sind auch in spezifischen Rezepturen für spezielle Kundenanforderungen verfügbar. **CrystalWax®**-Rezepturen finden sich in PVC-Verkleidungen, Fensterprofilen, Umzäunungs-, Abdeckungs- und Besatzanwendungen, um nur einige zu nennen.



Die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen beziehen sich auf spezifische Produkte von PMC Organometallix, Inc. (Käufer) und basieren auf Informationen, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Datenblatts verfügbar waren. Obwohl die im vorliegenden technischen Datenblatt enthaltenen Informationen als zuverlässig gelten, garantieren wir nicht für ihre Genaugkeit, und ein Käufer muss selbst entscheiden, ob ein Produkt für seine Verwendungszwecke, für den Schutz der Umwelt und für die Erhaltung der Gesundheit und Sicherheit seiner Beschäftigten und der Käufer seiner Produkte geeignet ist. Zusätzliche Informationen zu den Produkten können den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern entnommen werden, die auf Anfrage erhältlich sind. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt oder in einem Sicherheitsdatenblatt ist als Modifizierung, Beschränkung oder Ausschluss der Wirksamkeit einer oder aller Bestimmungen eines gültigen schriftlichen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers, unter denen die im vorliegenden technischen Datenblatt beschriebenen Produkte verkauft werden, und der Bestimmungen eines solchen Kaufvertrags und/oder der allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers auszulegen. Die allgemeinen Verkaufsbedingungen des Verkäufers sind auf Anfrage erhältlich oder unter [http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC\\_Group\\_General\\_Terms\\_and\\_Conditions\\_of\\_Sale.pdf](http://pmc-group.com/wp-content/uploads/2017/01/PMC_Group_General_Terms_and_Conditions_of_Sale.pdf) zu finden.

NICHTS IM VORLIEGENDEN TECHNISCHEM DATENBLATT IST VERTRAGLICH ODER GESETZLICH ALS GEWÄHRLEISTUNG ODER BESCHEINIGUNG IN BEZUG AUF DIE EIGENSCHAFTEN, DIE QUALITÄT, DEN GEBRÄUCH, DIE SICHERHEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DES PRODUKTS AUSZULEGEN. Nichts im vorliegenden technischen Datenblatt ist als Genehmigung oder Empfehlung für die Verwendung einer patentrechtlich geschützten Erfindung oder anderen geistigen Eigentums ohne Genehmigung des Eigentümers auszulegen. Weder der Verkäufer noch einer seiner Partner ist verantwortlich für die Verwendung der vorliegenden Informationen oder eines Produkts, einer Methode, einer Rezeptur oder eines Geräts, das im vorliegenden technischen Datenblatt beschrieben ist.

ADVALUBE®, ADVAPAK®, ADVASTAB®, ADVAWAX®, Baion®, CrystalWax®, Kemamide®, Kemester® und Thermolite® sind eingetragene Warenzeichen der PMC Group, Inc.

In den USA  
Kundendienst  
1 855 638 2549  
Fax 1 855 289 2885

In Europa  
Kundendienst  
33(0)3 91 83 71 56  
Fax 33(0)3 91 83 71 91

[www.pmc-group.com](http://www.pmc-group.com)