

Pressemitteilung

Kontakt: Ashok M. Adur
Vertellus Specialties Inc.
aadur@vertellus.com
+1.973.557.1172

Amy Godfrey
AH&M Marketing Communications
agodfrey@ahminc.com
+1.413.448.2260, App. 370

VERTELLUS STELLT AUF DER K 2016 INNOVATIVE POLYMERADDITIVE FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT UND RECYCLING INS RAMPENLICHT

DÜSSELDORF — 20. Oktober 2016 — Um seine Kunden dabei zu unterstützen, den zunehmenden öffentlichen Forderungen und immer strengeren Vorschriften hinsichtlich Materialsicherheit und Nachhaltigkeit entgegenzukommen, stellt Vertellus auf der K 2016 (Halle 5, Stand C08-2) seine ZeMac[®] Copolymere und Citroflex[®] biobasierte Weichmacher ins Rampenlicht. Das Unternehmen ist ein führender globaler Anbieter von Additiven für die Kunststoff- und Polymerindustrie, mit einem robusten Portfolio spezialisierter Lösungen für Compoundeure und Hersteller, die wesentlichen Umwelt- und Gesundheitstrends immer einen Schritt voraus sein wollen. Zum Angebot zählt auch eine Reihe von Additiven, die sich als Alternativen zu potenziell gefährlichen Phthalatweichmachern bewährt haben. Weitere fortschrittliche Materialtechnologien von Vertellus steigern die Leistungseigenschaften recyceltes Polyamide (PA), Polyethylenterephthalate (PET), thermoplastischer Polyurethane (TPU) und anderer Kunststoffe, um deren Wiederverwendbarkeit in Compounds zu fördern. Sie werden außerdem im Bereich der Mikroverkapselung für temperaturregelnde Matratzen und Bekleidung sowie zur Verbesserung der Isolierleistung von Baustoffen für energieeffizientere Gebäude eingesetzt.

„Die Kunststoffindustrie steht unter wachsendem Druck, in Fragen erhöhter Sicherheit und Nachhaltigkeit zu beweisen, dass sie ein Teil der Lösung ist – und nicht das Problem“, sagt Dr. Ashok Adur, Global Commercial Development Director für Kunststoffe bei Vertellus. „Mit einem gezielten Angebot von Additiven helfen wir unseren Kunden, darauf zu reagieren und die einschlägigen Herausforderungen zu meistern, vom Reduzieren des Rohmaterial- und Energieverbrauchs bis hin zum gesundheitlichen Verbraucherschutz. Als Beitrag zur Wertschöpfung können unsere Produkte auch die Erträge von Kunden steigern und ihre Materialien von denen des Wettbewerbs abheben. Diese Lösungen sind ein entscheidender Bestandteil der aktiven Mitarbeit von Vertellus in der Responsible Care[®] Initiative des American Chemistry Council.“

Unterstützung von Umweltsanierungen

Allein die USA verbrauchen jedes Jahr fast 2,5 Milliarden Kilogramm PET, wovon nach Zahlen der National Association of PET Container Resources¹ nur ein Drittel recycelt wird. ZeMac[®] Pulver und Konzentrate – einschließlich einer hier auf der Messe neu eingeführten Masterbatchserie – fördern die vermehrte Wiederverwendung von PET aus Verbrauchsquellen und Industrierückständen, indem sie die Materialeistung und Verarbeitbarkeit verbessern. Mit einer

Beimischung von 40 % Recyclat zur Neuware können Compoundeure Kosten sparen und dazu beitragen, den Rohmaterialverbrauch und das Deponieaufkommen zu reduzieren.

Schon in kostengünstig geringer Menge bewirken ZeMac[®] Copolymere in Recyclaten eine erhebliche Steigerung der Leistungseigenschaften, einschließlich Biegemodul, Biege- und Zugfestigkeit, Schlagzähigkeit und Wärmeformbeständigkeit (HDT). Sie eignen sich für den Einsatz mit PA, PET, TPU, Polybutylenterephthalat (PBT), Polycarbonat (PC), Polyacetal (POM) und Biopolymeren.

Vertellus-Additive optimieren auch die Compoundier- und Verarbeitbarkeit recycelten Materialien. So dienen beispielsweise ZeMac[®] E60-P Pulver und ZeMac[®] Extend P62 Masterbatch als Kompatibilisatoren für PA und recyceltes PET, die normalerweise inkompatibel sind, um die Materialkosten zu reduzieren und den Ertrag zu steigern. Das neue ZeMac[®] Extend L65 Masterbatch erhöht die Viskosität von recycelten PA für dessen bessere Spritzgießbarkeit. Bei Blasformanwendungen und beim Extrudieren von Profilen und Folien sichert ZeMac[®] Extend L68 Masterbatch die ausgewogene Verteilung des Additivs zugunsten glatter und gleichmäßiger Oberflächen ohne den Einsatz von Gelen.

Weitere Bereiche, in denen ZeMac[®] mehr Nachhaltigkeit erschließt, sind u.a. Temperaturregelung und Energieeinsparung. ZeMac[®] E400 Pulver und die wasserbasierten ZeMac[®] Lösungen S407015 und S403520 werden zur Mikroverkapselung von Phasenübergangsmaterialien eingesetzt. Dabei werden sehr kleine Tropfen oder Partikel eines flüssigen oder festen Materials von einer polymeren Filmhülle umschlossen. Die Technologie wird eingesetzt, um die Temperatur von Matratzen und Bekleidung auf einem angenehmen Level zu halten sowie im Bereich der umweltverträglichen Gebäudeisolierung.

Optionen für erhöhte Sicherheit

Der Einsatz phthalathaltiger Weichmacher wird zunehmend eingeschränkt. So hat die US-Umweltschutzbehörde (EPA) im Dezember 2014 in Anlehnung an das US-Gesetz über die Kontrolle toxischer Stoffe eine Significant New Use Rule für DnPP erlassen, ein Phthalat in PVC-Kunststoffen, das bei Laborversuchen mit Tieren Auswirkungen auf deren Entwicklung oder Fortpflanzung gezeigt hat.²

Um den Einsatz traditioneller Phthalate zu vermeiden, sind viele Hersteller auf Isophthalate und biobasierte Weichmacher umgestiegen. Die Citroflex[®] biobasierten Weichmacher von Vertellus werden ohne Phthalate produziert und haben ihre Sicherheit in Lebensmittelkontakt- und medizintechnischen Anwendungen unter Beweis gestellt. Als führende, aus biobasierter Zitronensäure gewonnene Weichmacher im Markt bieten Citroflex[®] Produkte heute eine nicht-toxische, biologisch abbaufähige Option zur Fertigung von Biopolymeren und PVC-Spezialitäten für Lebensmittelverpackungen, Medizintechnik, Spielzeug und Beschichtungen.

Technische Spezialisten von Vertellus stehen während der K 2016 bereit, um die Fragen interessierter Besucher zu beantworten und ausführlicher über die komplette Palette der innovativen Additive des Unternehmens für die Kunststoff- und Polymerindustrie zu informieren.

Über Vertellus

Vertellus ist als ein Unternehmen der Spezialchemie auf die Fertigung von Inhaltsstoffen für Pharmazeutika, Körperpflegemittel, Nahrungsmittel, Landwirtschaft, Industrie und eine Vielzahl weiterer Märkte fokussiert, die vom Trend hin zu nachhaltiger Technologie und Chemie beeinflusst sind. Das Unternehmen ist weltgrößter Hersteller von Pyridin und Picolinen, Pyridin-Spezialderivaten, DEET (Diethyltoluamid), Rizinusölderivaten und -systemen sowie weltweit führend im Bereich von Vitamin B3 und Citratpolymeradditiven und -systemen. Vertellus verfügt über technisch fortschrittliche, globale Produktionskapazitäten und beschäftigt ca. 1.000 Mitarbeiter. Sitz der Firmenzentrale ist Indianapolis (Indiana, USA). Weitere Informationen finden Sie auf www.vertellus.com.

#

Vertellus[®], ZeMac[®] und Citroflex[®] sind eingetragene Marken von Vertellus.

¹ Peter S. Green. The Life of a Plastic Water Bottle. www.bloomberg.com/news/photo-essays/2015-02-27/the-life-of-a-plastic-water-bottle

² U.S. Environmental Protection Agency, „Fact Sheet: Di-n-pentyl phthalate (DnPP)“, <http://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/fact-sheet-di-n-pentyl-phthalate-dnpp>

VERTELLUS STELLT AUF DER K 2016 INNOVATIVE POLYMERADDITIVE FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT UND RECYCLING INS RAMPENLICHT



FOTOS: ZeMac® Copolymere und Citroflex® biobasierte Weichmacher helfen Kunden, den zunehmenden öffentlichen Forderungen und immer strengeren Vorschriften hinsichtlich Materialsicherheit und Nachhaltigkeit entgegenzukommen

Um seine Kunden dabei zu unterstützen, den zunehmenden öffentlichen Forderungen und immer strengeren Vorschriften hinsichtlich Materialsicherheit und Nachhaltigkeit entgegenzukommen, stellt Vertellus auf der K 2016 (Halle 5, Stand C08-2) seine ZeMac® Copolymere und Citroflex® biobasierten Weichmacher ins Rampenlicht. Das Unternehmen ist ein führender globaler Anbieter von Additiven für die Kunststoff- und Polymerindustrie, mit einem robusten Portfolio spezialisierter Lösungen für Compoundeure und Hersteller, die wesentlichen Umwelt- und Gesundheitstrends immer einen Schritt voraus sein wollen. Zum Angebot zählt auch eine Reihe von Additiven, die sich als Alternativen zu potenziell gefährlichen Phthalatweichmachern bewährt haben. Weitere fortschrittliche Materialtechnologien von Vertellus steigern die Leistungseigenschaften recycelten Polyamide (PA), Polyethylenterephthalate (PET), thermoplastischer Polyurethane (TPU) und anderer Kunststoffe, um deren Wiederverwendbarkeit in Compounds zu fördern. Sie werden außerdem im Bereich der Mikroverkapselung für temperaturregelnde Matratzen und Bekleidung sowie zur Verbesserung der Isolierleistung von Baustoffen für energieeffizientere Gebäude eingesetzt.

###

Vertellus®, ZeMac® und Citroflex® sind eingetragene Marken von Vertellus Specialties Inc.