



Öko-Innovation revolutioniert das Reinigen

ECOVER bringt hochwirksame Bio-Tensid-Produkte auf den Markt

Stuttgart, Juli 2009 – Nach sieben Jahren Forschung und mehr als 50.000 Arbeitsstunden ist es den Wissenschaftlern bei ECOVER gelungen, ein Bio-Tensid in einem energieeffizienten und vollständig biochemischen Prozess herzustellen, der von Hefe angetrieben wird.

Nachhaltiger Herstellungsprozess – nachhaltiges Produkt

Tenside – die aktiven Agenzien in den meisten Haushaltsreinigern, vom Geschirrspülmittel bis zum Fleckentferner – werden üblicherweise unter hohen Temperaturen und Druck aus petrochemischen Substanzen gewonnen. Diese petrochemischen Tenside sind nicht vollständig biologisch abbaubar und hinterlassen so genannte stabile Metaboliten in der Natur und im Wasser. ECOVER hat diese petrochemischen Tenside von Anfang an durch Alternativen auf pflanzlicher Basis ersetzt, musste dabei jedoch bislang immer auf den selben konventionellen Herstellungsprozess zurückgreifen.

Alternative zu petrochemischen Tensiden

Dies gehört nunmehr der Vergangenheit an. Forschern bei ECOVER ist es gelungen, einen innovativen Prozess zu generieren, bei dem ein „Bioreaktor“ verwendet wird – eine Maschine, die den Hefe-Zellen als perfekter Brutkasten dient. Dadurch wird es möglich, die Fähigkeit der Hefe zu nutzen, wasserlösliche Zuckerarten und nicht-wasserlösliche Öle (z.B. Rapsöl) miteinander zu kombinieren und daraus jenen Stoff zu produzieren, der bei ECOVER als „Bio-Tensid“ bezeichnet wird. Es ist das erste Mal, dass in diesem Maßstab ein Tensid in einem vollständig biochemischen und wenig Energie erfordernden Prozess hergestellt wird. Testreihen haben bestätigt, dass es die selbe hervorragende Reinigungswirkung hat wie die Tenside petrochemischer Marktführer und zudem vollständig biologisch abbaubar ist, bei niedriger Toxizität.

Weniger Energie, weniger Transporte, nachwachsende Rohstoffe

Bio-Tenside, in diesem Fall Sophorolipide, sind natürliche Verbundstoffe, die beim Stoffwechselprozess von Mikroorganismen wie Hefe entstehen. Sie haben eine Reihe einzigartiger und vorteil-

hafter Eigenschaften. Sophorolipide sind am effizientesten, wenn sie auf hautfreundlichem, pH-neutralem Level eingesetzt werden. Überdies schonen sie die Umwelt! Entsprechend den Anforderungen des Produktionsprozesses, wird nur wenig Energie für ihre Herstellung benötigt. Sie entstehen bei einer energiesparenden Temperatur von nur 30°C und bei normalem atmosphärischen Druck (zum Vergleich: für die Herstellung petrochemischer Tenside werden eine Durchschnittstemperatur von 100°C und 2 - 5 Bar Druck benötigt). Zudem entfallen aufwändige LKW-Transporte, da die erforderlichen Rohstoffe in Europa angebaut und bezogen werden können. Ein Beispiel: Der Transport der beiden Hauptinhaltsstoffe, die zur Produktion von einer Tonne Bio-Tenside benötigt werden, setzt lediglich 18 kg CO₂ frei – gegenüber 246 kg CO₂, die beim Transport von Rohstoffen für die chemische Herstellung eines alternativen Tensids aus Kokosöl und Zucker freigesetzt werden.

Neue Generation ökologischer Oberflächenreiniger

Dirk Develter, Leiter der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von ECOVER, erklärt: „ECOVER wurde 30 Jahre lang durch Vorurteile gegenüber ökologischen Produkten herausgefordert. Dies ist nun tatsächlich ein revolutionärer Moment für die Geschichte des Reinigens. Wir starten jetzt die nächste Generation von Oberflächenreinigern, die mit dem neuen Bio-Tensid ausgestattet sind. Diese Produkte wurden getestet und haben gegenüber herkömmlichen Produkten aus petrochemischer Herstellung nicht nur ihre Wirksamkeit unter Beweis gestellt, sondern diese stellenweise sogar übertroffen. Es kann nun keinen Zweifel mehr daran geben, dass ökologisches Reinigen die vernünftige Option ist, da wir kompromisslose, hoch wirksame Reinigungskraft auf einwandfreie Weise mit biologischer Abbaubarkeit kombiniert haben.“

Kraftvoll und wirksam – trotzdem pH-neutral und hautfreundlich

ECOVER hat die Anwendung des eingesetzten Bio-Tensids patentieren lassen. Vier Produkte mit Bio-Tensiden sind erhältlich: ein Glas- und Fensterreiniger, ein Universal-Reiniger (auch als Nachfüllflasche) für harte Oberflächen, ein Kraft-Reiniger für Backöfen und Grills und ein Allzweck-Reiniger für Fußböden. Alle vier Produkte sind sehr hautfreundlich und weisen einen neutralen pH-Wert auf, der zwischen dem von Milch und Mineralwasser liegt.

Über ECOVER

Seit seiner Gründung vor fast 30 Jahren ist das Unternehmen ECOVER ein Pionier und internationaler Trendsetter bei der Herstellung effizienter ökologischer Wasch- und Reinigungsmittel. Das ECOVER-Prinzip kombiniert hervorragende Reinigungsergebnisse mit der konsequenten Schonung der Umwelt und ihrer natürlichen Ressourcen. ECOVER verarbeitet nachhaltige Rohstoffe, produziert mit

nachhaltigen Technologien und gewährleistet Nachhaltigkeit bei der Anwendung und dem Verbrauch im Haushalt. Alle Herstellungs-, Verpackungs- und Logistikprozesse folgen den Kriterien eines umfassenden Umweltschutzes.

ECOVER-Produkte entstehen in zwei ökologischen Fabriken in Belgien und Frankreich und werden in 28 Ländern angeboten. Neben den Wasch- und Reinigungsmitteln für private Haushalte steht unter der Marke ECOVER Professional auch eine umfassende Produktlinie für den gewerblichen Gebrauch zur Verfügung.

ECOVER ist bereits 1993 in Anerkennung um die herausragenden Verdienste des Unternehmens zum Schutz der Umwelt in die Global 500 Roll of Honour der Vereinten Nationen aufgenommen worden. Im Jahr 2008 wurde Geschäftsführer Mick Bremans stellvertretend für ECOVER durch das amerikanische TIME Magazine zum „Hero of the Environment“ erklärt.

AKTUELL:

ECOVER Deutschland unterstützt Green Avantgarde. Mehr Informationen dazu unter www.green-avantgarde.com.

Für weitere Informationen: www.ecover.de

oder

Presseagentur ECOVER Deutschland GmbH

c/o sense:ability communications GmbH

Herr Gerrit zur Hausen, M.A.

Telefon: +49 (0)30 240885-78

Telefax: +49 (0)30 240885-49

E-Mail: presse@sense-ability.de