



Gemeinsame Presse-Information

20. September, 2023
P306/23

BASF erhält langfristigen Zugang zu biobasiertem 1,4-Butandiol QIRA

- **Qore beliefert BASF mit QIRA[®], der nächsten Generation von 1,4-Butandiol (BDO), hergestellt aus erneuerbaren Rohstoffen**
- **BASF erweitert ihr Portfolio um biobasierte BDO-Derivate, darunter Polytetrahydrofuran (PolyTHF[®]) und Tetrahydrofuran (THF)**
- **QIRA mit niedrigerem Kohlendioxid-Fußabdruck (Product Carbon Footprint, PCF) verglichen mit den entsprechenden Chemikalien auf fossiler Basis**

Die BASF erhält langfristigen Zugang zu QIRA[®] biobasiertem 1,4-Butandiol (BDO) von Qore[®] LLC (Qore), einem Gemeinschaftsunternehmen von Cargill und HELM AG. Eine entsprechende Vereinbarung haben BASF und Qore geschlossen. Qore wird das biobasierte Zwischenprodukt auf dem bestehenden Biotechnologie-Campus und Maisraffinationsbetrieb von Cargill in Eddyville in Iowa, USA, herstellen. Mit QIRA wird die BASF ihr bestehendes Angebot an BDO-Derivaten um biobasierte Varianten von zum Beispiel Polytetramethylenetherglykol (Polytetrahydrofuran, PolyTHF) und Tetrahydrofuran (THF) erweitern. Die ersten kommerziellen Mengen sind voraussichtlich im 1. Quartal des Jahres 2025 verfügbar.

Qore vertreibt biobasiertes BDO unter der Marke QIRA. QIRA wird durch Fermentation von pflanzlichen Zuckern aus Feldmais hergestellt und hat die gleiche Qualität wie BDO auf fossiler Basis mit den gleichen Spezifikationen.

"QIRA ist das perfekte Drop-in-Produkt, mit dem die Industrie schnell und nahtlos auf nachhaltigere Alternativen umsteigen kann", erklärt Jon Veldhouse, CEO von Qore, und fährt fort: "Durch die Umstellung auf QIRA kann der Kohlenstoff-Fußabdruck (PCF) des Produkts im Vergleich zu BDO auf fossiler Basis potenziell um bis zu 86 % reduziert werden."

Der Einsatz von QIRA ermöglicht es der BASF, BDO-Derivate mit einem niedrigeren CO₂-Fußabdruck (Product Carbon Footprint, PCF) herzustellen im Vergleich zu entsprechenden Chemikalien auf fossiler Basis. BDO-Derivate aus QIRA haben die gleichen physikalischen und technischen Eigenschaften wie BDO-Derivate auf fossiler Basis.

"Durch den Zugang zu QIRA können wir unseren Kunden deutlich größere Mengen an BDO-Derivaten anbieten, die nicht nur einen reduzierten Kohlenstoff-Fußabdruck haben, sondern auch einen garantierten physischen Gehalt an nachwachsenden Rohstoffen aufweisen", sagt Wolfgang Müller, Global Strategic Marketing, Unternehmensbereich Intermediates der BASF, und weiter: "Damit diversifizieren wir unser bestehendes Portfolio an nachhaltigen Lösungen weiter, das bereits Produkte mit Biomasse-Bilanz umfasst, sowie Produkte mit niedrigem PCF-Gehalt und Produkte, die nach dem ChemCycling[®]-Ansatz der BASF hergestellt werden."¹

"Wir sind stolz auf die Partnerschaft mit BASF, um nachhaltigere Materiallösungen auf den Markt zu bringen. Diese Zusammenarbeit zeigt, dass QIRA eine wichtige Alternative zu BDO auf fossiler Basis ist und somit die Nachhaltigkeit seiner Derivate deutlich verbessert", sagt Jon Veldhouse, CEO von Qore. "QIRA ist eine innovative Plattformchemikalie, die in verschiedenen Anwendungen auf Märkten wie Bekleidung, Automobil und Elektronik eingesetzt werden kann."

Große Vielfalt an Anwendungen für BDO-Nachfolgeprodukte PolyTHF und THF

BDO ist ein wichtiges Vorprodukt für die Herstellung von PolyTHF, einem unverzichtbaren Ausgangsstoff für elastische Spandex- und Elastan-Fasern, die sich in vielen Textilien bewähren, zum Beispiel in Badeanzügen, Sport- und Unterwäsche, aber auch für Oberbekleidung wie Hemden und Stretch-Jeans. PolyTHF dient auch als chemischer

Baustein für die Herstellung von thermoplastischen Polyurethanen (TPU), aus denen BASF-Kunden hochabriebfeste und elastische Schläuche, Folien und Kabelummantelungen herstellen, vor allem für die Automobilindustrie. Weitere Anwendungen sind thermoplastische Polyetherester, Polyetheramide und Gießelastomere für die Herstellung von Rädern, zum Beispiel für Skateboards und Inline-Skates. Mit insgesamt fünf Produktionsanlagen für PolyTHF in Europa, Nordamerika und Asien-Pazifik gehört die BASF zu den bedeutendsten Anbietern dieses vielseitigen Zwischenprodukts. BDO dient auch als Zwischenprodukt für die Herstellung von THF, dessen Hauptanwendung die Herstellung von Arzneimitteln ist. Die BASF ist einer der weltweit führenden Hersteller von BDO-Folgeprodukten.

- Qore[®] LLC ist ein Gemeinschaftsunternehmen von Cargill und der HELM AG.
- Qore[®] LLC produziert biobasiertes BDO unter der Marke QIRA[®].
- PolyTHF[®] ist in vielen Ländern eine Marke der BASF.
- ¹Mehr Info zu den nachhaltigen Produktvarianten der chemischen Zwischenprodukte der BASF hier:

<https://chemicals.basf.com/global/en/Intermediates/sustainability.html>

BASF Medienkontakt:

Klaus-Peter Rieser
+49 621 60-95138
klaus-peter.rieser@basf.com

Qore Medienkontakt:

Janneke Menzel
Tel.: + 49 4023751857
janneke.menzel@myqira.com

Über BASF

Wir bei BASF schaffen Chemie für eine nachhaltige Zukunft. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Mehr als 111.000 Mitarbeiter in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden in nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. Im Jahr 2022 erzielte die BASF einen Umsatz von 87,3 Milliarden €. Die BASF-Aktie wird an der Börse in Frankfurt (BAS) und als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.

Über Qore® LLC

Das von Cargill und der HELM AG gegründete Joint Venture Qore® unterstützt führende Markenunternehmen dabei, fossil basierte Chemikalien durch biologisch hergestellte Zwischenprodukte zu ersetzen. Im Mittelpunkt des Joint Ventures steht die Produktion von QIRA®, dem biologisch hergestellten 1,4-Butandiol (BDO) der nächsten Generation. QIRA® wird auf biologischem Wege durch die Fermentation pflanzlicher Zucker hergestellt und kann bis zu 86 % der Treibhausgasemissionen einsparen, wenn es die heute weit verbreiteten chemischen Zwischenprodukte aus traditionellen fossilen Quellen ersetzt. Das biologisch gewonnene QIRA® kann auf die gleiche Weise verwendet werden wie sein fossiles Gegenstück, jedoch mit einer deutlich besseren Umweltbilanz. Qore® und QIRA® sind Marken von Qore® LLC. Für weitere Informationen und Anfragen besuchen Sie www.myqira.com