

Wir unterstützen Styropor®-Verpackungen auf Basis chemisch recycelter Kunststoffabfälle



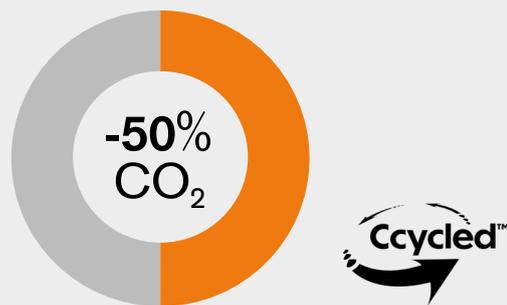
Ressourcen schonen – Kreisläufe schließen

Beim chemischen Recycling werden Post-Consumer-Abfälle durch thermochemische Verfahren in Rohmaterial umgewandelt. BASF bekommt den Rohstoff von Partnern geliefert, die dafür Kunststoffabfälle, die bisher nicht hochwertig recycelt werden, in Pyrolyseöl umwandeln. Dieses wird von BASF zur Produktion neuer Kunststoffe, z.B. Styropor® Cycled™, eingesetzt.

Herstellung von Verpackungen in Neuwarequalität auf Basis chemisch recycelter Kunststoffabfälle

Für die Produktion von Styropor® Cycled™ nutzt BASF einen recycelten Rohstoff. Diesen speist BASF am Beginn ihres Produktionsnetzwerks ein und ersetzt damit teilweise fossile Rohstoffe. Da sich recycelte und fossile Rohstoffe in der Produktion vermischen und nicht voneinander zu unterscheiden sind, wird der Recycling-Anteil dem Styropor® Cycled™ über einen Massenbilanzansatz zugeordnet. Sowohl der Zuordnungsprozess als auch das Produkt selbst, sind von einem externen Prüfer im Auftrag von BASF zertifiziert.

Durch die Verwendung von Styropor® Cycled™ reduziert sich der CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu einem herkömmlichen Transportschutz mindestens um 50 Prozent*.



So bietet BASF Produkte auf der Basis chemisch recycelter Kunststoffabfälle an, die hinsichtlich Funktionalität und Qualität identisch mit Produkten aus fossilen Rohstoffen sind, jedoch über einen kleineren CO₂ Fußabdruck verfügen. Nach der Nutzung können Styropor® Cycled™ Produkte wieder vollständig mechanisch recycelt werden.

GAGGENAU

BASF
We create chemistry

Mehr Informationen zu Styropor® Cycled™:

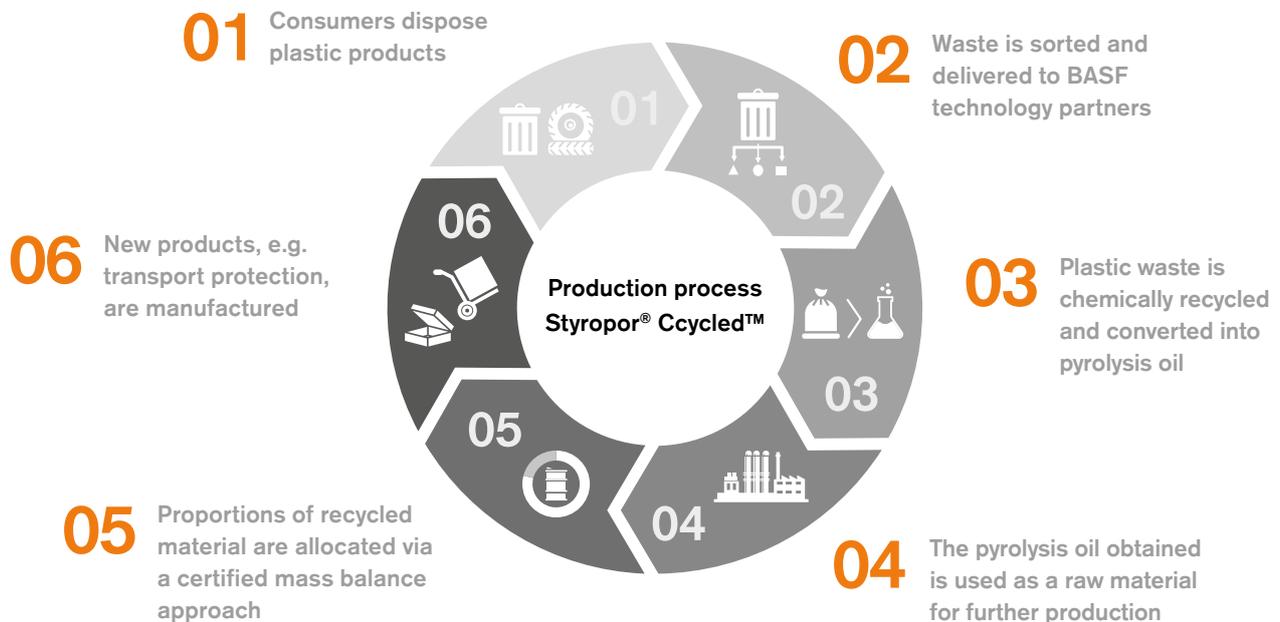


* Quelle BASF: Der Vergleich erfolgt auf Basis einer LCA Studie für eine Transportverpackung für Haushaltsgeräte. Für die Berechnung wird eine Standardspezifikation mit einer Dichte von 30 kg/m³ verwendet. Die Verpackungslösung besteht aus sechs Teilen mit einem Gewicht von 0,9 kg.



9001641195

We favour Styropor® packaging based on chemically recycled plastic waste



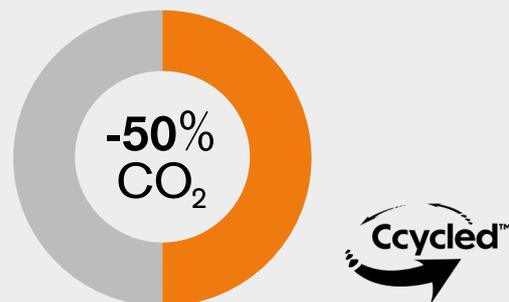
Conserving resources – closing the loop

In chemical recycling, post-consumer plastic waste is converted into raw material by a thermochemical process. The raw material is supplied to BASF by partners who take plastic waste that would otherwise not be recycled to a high standard and convert it into pyrolysis oil. This oil is used by BASF to produce new products, e.g. Styropor® Ccycled™.

Production of virgin-quality packaging based on chemically recycled plastic waste

BASF uses a recycled raw material for the production of Styropor® Ccycled™. BASF feeds this material in at the start of its production network, partially replacing fossil raw materials. Since recycled and fossil raw materials are mixed in production and can subsequently no longer be distinguished from each other, the recycled portion is allocated to Styropor® Ccycled™ using a mass balance approach. Both the allocation process and the product itself have been certified by an external auditor, commissioned by BASF.

Using Styropor® Ccycled™ reduces the carbon footprint by at least 50 per cent compared with conventional transport protection.*



The products BASF offers based on chemically recycled plastic waste are 100% identical to products made from fossil raw materials in terms of performance and quality, but have a smaller carbon footprint. After use, Styropor® Ccycled™ products can be fully mechanically recycled again.

GAGGENAU

BASF
We create chemistry

More information
on Styropor® Ccycled™:



* Source, BASF: The comparison is based on an LCA study for a transport packaging solution for household appliances. A standard specification with a density of 30 kg/m³ is used for the calculation. The packaging solution consists of six parts with a weight of 0.9 kg.



9001641195