**Positive Bewertung von Mehrschichtfolien, die das als vollständig, recyclingfähig zertifizierte SOARNOL™ (EVOH) der Mitsubishi Chemical Group enthalten.**

**Aachen, 25.03.2024.** Das Barrierematerial SOARNOL™ Ethylen-Vinylalkohol-Co-Polymer (EVOH) der Mitsubishi Chemical Gruppe mit einem Ethylengehalt ≥ 29 mol% wird als kompatibel für das mechanische Recycling von Polyethylen-Folien eingestuft. In Kombination mit dem Verträglichkeitsmittel SOARESIN™ RG500 stellt es, aufgrund von Rezyklat-verbessernden Eigenschaften einen Wertstoff sowohl in Spritzguss- als auch Blasfolienanwendungen, dar.

Auch wenn eine mehrschichtige coextrudierte Verpackungsfolie mehr als 15 Gewichtsprozent (Gew.-%) an SOARNOL™ enthält, ist sie unter bestimmten Bedingungen vollständig recyclingfähig, solange sie ausreichend viel Haftvermittler und SOARESIN™ RG500 als Verträglichkeitsmittel (Compatibilizer) enthält. Zusätzliche Druckfarben oder andere Komponenten können die Recyclingfähigkeit einer finalen Verpackung, basierend auf solchen Folien, beeinträchtigen.

Im Rahmen einer Untersuchung der Recyclingkompatibilität im Auftrag der Mitsubishi Chemical Group hat das Institut cyclos-HTP (CHI) bereits 2022 bestätigt, dass Mehrschichtfolien mit SOARNOL™ EVOH recyclingkompatibel sind. Hierbei wurden die institutseigenen Methoden CHI-C8-PEF-1 und CHI-C8-BFPE verwendet. Die zertifizierte Kompatibilität des untersuchten SOARNOL™ in Kombination mit SOARESIN™ RG500 im Abfallstrom flexibler Verpackung gilt sowohl für Rezyklatanwendungen im Spritzguss als auch für Folien und kann zu einer positiven Vorabbewertung bez. CHIRA herangezogen werden.

Die angewandten Prüfmethoden wurden vom CHI auf Basis der existierenden Prozesse in der Recyclingindustrie entwickelt. Dabei werden Sortierung, Wäsche, Extrusion/Umschmelzen zu Rezyklaten, sowie die relevanten Anwendungen im Labormaßstab durchgeführt und kritisch im Verhältnis zu einer Referenz geprüft. Als Referenzmaterial dient ein kommerzielles PCR-PE, welches aus Polyethylen-Folien hergestellt wurde und für die Anwendungen Spritzguss und Folie spezifiziert ist.

## Institut cyclos-HTP

Das Institut cyclos-HTP wurde 2014 als Unternehmen zur Klassifizierung, Begutachtung und Testierung der Recyclingfähigkeit von Verpackungen und Waren sowie Forschung und Entwicklung gegründet und ist in Europa die führende Institution zur Bewertung und Optimierung von Verpackungen bezüglich ihrer Recyclingfähigkeit. Auf profundem Expertenwissen der Sachverständigen und Verfahrensingenieure von HTP und CHI wurde bereits 2011 der erste anerkannte, wissenschaftlich fundierte, normenkonforme und praktikable Standard für eine Zertifizierung überhaupt entwickelt und seither in vielen tausend Anwendungen perfektioniert.

Weitere Informationen unter: www.cyclos-htp.de

## Mitsubishi Chemical Group

Die Mitsubishi Chemical Group Corporation (TSE: 4188) ist ein Anbieter für Spezialmaterialien. Das Unternehmen hat sich zum Ziel gemacht, mit seinen innovativen Lösungen „KAITEKI“ zu fördern, was für das Wohlergehen von Menschen und dem Planeten steht. Das Unternehmen bietet tiefgehende Expertise und ist Vorreiter insbesondere in Schlüsselbereichen wie Mobilität, Digitalisierung, Medizin und der Nahrungsmittelbranche. Auf diese Weise ermöglicht die Mitsubishi Chemical Group die Transformation der Industrie und technologische Durchbrüche sowie ein längeres, erfüllteres Leben. Rund 70.000 Mitarbeiter weltweit arbeiten zusammen, um fortschrittliche chemische Lösungen zu entwickeln. Das Motto der Firma lautet "Science. Value.Life" (Quelle: Mitsubishi Chemical Group)

Weitere Informationen unter: https://www.mcgc.com/english/