

SICHERHEITSDATENBLATT

Handelsname: Everflon™ ETFE Fluorkunststoff

Produktcode/Typ: C4003

Überarbeitet am: 01.10.2026

Lieferant: Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator:** Everflon™ ETFE Fluorkunststoff C4003
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**
Kunststoffgranulat zur industriellen Weiterverarbeitung (Extrusion, Spritzguss).
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nicht verwenden für medizinische Anwendungen, die eine dauerhafte Implantation im menschlichen Körper beinhalten.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten:**
Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
Wuhan, Provinz Hubei, China
- **1.4 Notrufnummer / Telefonnummer:** 0086-185-7168-9228

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:** Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich eingestuft.
- **2.2 Kennzeichnungselemente:** Entfällt.
- **2.3 Sonstige Gefahren:** Thermische Zersetzungsdämpfe können Polymerfieber („Polymer Fume Fever“) mit grippeähnlichen Symptomen (Schüttelfrost, Fieber, Husten) verursachen, insbesondere beim Rauchen kontaminierter Tabakwaren. Kontakt mit der Schmelze führt zu schweren thermischen Verbrennungen. Granulat auf Böden verursacht Rutschgefahr.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische:** Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer (ETFE) Compound mit fest eingearbeitetem Industrieruß (Carbon Black). Enthält keine deklarationspflichtigen Gefahrstoffe gemäß CLP-Verordnung.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Nach Einatmen von Zersetzungsdämpfen betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
- **Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit geschmolzenem Produkt sofort mit reichlich kaltem Wasser kühlen. Erstarrtes Polymer nicht gewaltsam von der Haut abziehen. Sofort ärztliche Behandlung erforderlich.

- **Nach Augenkontakt:** Mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser spülen. Bei Reizung Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein wahrscheinlicher Expositionsweg. Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall Bildung gefährlicher Pyrolyseprodukte: Fluorwasserstoff (HF), Carbonylfluorid, Kohlenmonoxid (CO) und saure Fluoride.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) und Vollschutzanzug tragen. Nachlöscharbeiten mit Neoprenhandschuhen durchführen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Rutschgefahr beachten. Ausgetretenes Granulat sofort aufnehmen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation oder Gewässer verhindern.
- **6.3 Methoden zur Reinigung:** Mechanisch trocken aufnehmen und in geeigneten Behältern sammeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** An Extrudern und Heißverarbeitungsanlagen für ausreichende lokale Absaugung sorgen. Rauchen am Arbeitsplatz strikt verboten (Verhinderung von Tabakkontamination).
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung:** Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **8.1 Expositionsgrenzwerte:** Allgemeiner Staubgrenzwert beachten (10 mg/m³ einatembar, 1,25 mg/m³ alveolengängig - TRGS 900).
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**
 - **Atemschutz:** Bei unzureichender Absaugung oder Rauchbildung geeigneten Partikelfilter tragen.
 - **Handschutz:** Bei Arbeiten an Heißverarbeitungsanlagen hitzebeständige Schutzhandschuhe.
 - **Augenschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Aggregatzustand/Farbe:** Feste Pellets / Schwarz

- **Geruch:** Geruchlos
- **Schmelzpunkt/-bereich:** 255 - 280°C
- **Dichte:** ca. 1,7g/cm³
- **Wasserlöslichkeit:** Unlöslich
- **Selbstentzündungstemperatur:** 510 - 515°C

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.2 Chemische Stabilität:** Unter Normalbedingungen stabil.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Überhitzung oberhalb der empfohlenen Verarbeitungstemperatur.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Feinteilige Metalle (z. B. Aluminiumpulver), starke Oxidationsmittel (F₂).
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Fluorwasserstoff, Carbonylfluorid, toxische Fluorverbindungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:** Keine schädlichen Wirkungen bei normaler Handhabung bekannt.
- **Krebserzeugende Wirkung:** Carbon Black ist in der Polymermatrix gebunden; daher besteht unter normalen Verarbeitungsbedingungen kein Inhalationsrisiko.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **Ökotoxizität:** Wasserunlöslich. Nach bisherigen Erfahrungen keine Umweltschäden zu erwarten. Nicht bioakkumulierbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Abfallbehandlungsmethoden:** Thermische Verwertung oder Deponierung gemäß örtlichen behördlichen Vorschriften. Eine Verbrennung darf nur in speziellen Anlagen mit Rauchgaswäsche (Neutralisation von Fluorwasserstoff) erfolgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **ADR / RID / IMDG / IATA:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **Vorschriften:** REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **Kontakttelefon:** 0086-185-7168-9228 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)