SICHERHEITSDATENBLATT

Handelsname: Everflon™ FEP Fluorkunststoff-Granulat

Typ/Sorte: PF4622

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™ FEP Fluorkunststoff-Harz PF4622
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen:** Granulat zur industriellen Verarbeitung (Extrusion, Spritzguss, Formpressen).
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nicht für medizinische Anwendungen verwenden, die eine dauerhafte Implantation im menschlichen Körper vorsehen.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten:**
  Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
  Wuhan, Hubei, China
- **1.4 Notrufnummer / Telefon:** 0086-185-7168-9228

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs/Gemischs:** Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich eingestuft.
- **2.2 Kennzeichnungselemente:** Entfällt.
- **2.3 Sonstige Gefahren:** Die thermische Zersetzung bei unzulässig hohen Temperaturen setzt Dämpfe frei, die Polymerfieber („Polymer Fume Fever“) mit grippeähnlichen Symptomen verursachen können, verstärkt durch Rauchen tabakkontaminierter Zigaretten. Heiße Schmelze verursacht schwere Verbrennungen. Granulat auf Böden birgt Rutschgefahr.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe / 3.2 Gemische:** Perfluorierte Ethylen-Propylen-Copolymere (FEP). Enthält keine deklarationspflichtigen Gefahrstoffe gemäß CLP.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Nach Einatmen von Zersetzungsdämpfen Frischluftzufuhr gewährleisten. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.
- **Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit geschmolzenem Kunststoff sofort mit viel kaltem Wasser kühlen. Erstarrtes Polymer nicht gewaltsam von der Haut abziehen; sofort Notarzt konsultieren.
- **Nach Augenkontakt:** Bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich Wasser spülen.

- **Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.
- **Wichtigste akute und verzögerte Symptome:** Polymerfieber.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO_2), Trockenlöschpulver.
- **Besondere Gefahren:** Brandgase enthalten giftige und ätzende Gase: Fluorwasserstoff (HF), Carbonylfluorid, Kohlenmonoxid (CO).
- **Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) und Vollschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Ausgetretenes Granulat wegen hoher Rutschgefahr unverzüglich aufnehmen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Gewässer oder die Kanalisation verhindern.
- **Reinigungsverfahren:** Mechanisch aufnehmen (zusammenkehren oder aufsaugen) und in geeigneten Abfallbehältern sammeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Bei thermischer Verarbeitung für ausreichende Absaugung sorgen. Rauchen am Arbeitsplatz strikt untersagen. Nach Handhabung Hände waschen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung:** Dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Vor starken Oxidationsmitteln fernhalten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Grenzwerte:** Keine Grenzwerte für das unzersetzte Produkt festgelegt. Zersetzungsprodukt Fluorwasserstoff: AGW 1\text{ ppm} (0,83\text{ mg/m}^3).
- **Begrenzung der Exposition:** Ausreichende technische Absaugung an beheizten Aggregaten installieren.
- **Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**
  - **Atemschutz:** Bei Überhitzungsdämpfen Atemschutz mit Kombinationsfilter tragen.
  - **Handschutz:** Hitzebeständige Isolierhandschuhe beim Umgang mit geschmolzenem Kunststoff.
  - **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Aggregatzustand/Farbe:** Feste Pellets / Weiß, transluzent
- **Geruch:** Geruchlos

- **Schmelzpunkt:** >250℃
- **Dichte:** 2,1 - 2,2g/cm³
- **Löslichkeit in Wasser:** Unlöslich

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **Chemische Stabilität:** Unter Normalbedingungen inert und stabil.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Überhitzung über 380℃.
- **Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel, Alkalimetallschmelzen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Fluorwasserstoff, Carbonylfluorid, Fluorierte Kohlenwasserstoffe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **Toxikologische Wirkungen:** Das unzersetzte Polymer ist biokompatibel und ungiftig.
- **Krebserzeugende Wirkung:** Keine Einstufung als Karzinogen durch IARC oder EU.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **Ökotoxizität:** Wasserunlöslich, keine ökotoxischen Wirkungen bekannt. Nicht biologisch abbaubar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung:** Mechanisches Recycling bevorzugt. Thermische Verwertung nur in Verbrennungsanlagen mit Rauchgaswäsche zur Neutralisation von HF.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **ADR / RID / IMDG / IATA:** Kein Gefahrgut.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **Vorschriften:** Gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 und CLP-Verordnung (EG) 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **Lieferant:** Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
- **Notruftelefon:** 0086-185-7168-9228