

SICHERHEITSDATENBLATT

Handelsname: Everflon™ ETFE Fluorkunststoff-Harz

Typ/Sorte: GS40

Überarbeitet am: 04.10.2026

Lieferant: Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.

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

- **1.1 Produktidentifikator:** Everflon™ ETFE Fluorkunststoff GS40
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen:** Harz zur industriellen Weiterverarbeitung (Extrusion, Spritzguss, Rotationsformen, elektrostatische Pulverbeschichtung).
- **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:**
 - Thermische Zersetzungsdämpfe können Polymerfieber („Polymer Fume Fever“) mit grippeähnlichen Symptomen (Schüttelfrost, Fieber, Husten) verursachen, insbesondere verstärkt beim Rauchen kontaminierter Tabakwaren.
 - Staubkontakt kann zu mechanischer Reizung der Augen und Trockenheit der Haut führen.
 - Heiße Schmelze verursacht schwere thermische Verbrennungen.
 - Granulat/Pulver auf Böden birgt Rutschgefahr.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe:** Poly(Ethylen/3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluor-1-Hexen/Tetrafluorethylen) (CAS-Nr. 68258-85-5) - 100%. Enthält keine deklarationspflichtigen Gefahrstoffe

gemäß CLP-Verordnung.

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. Bei anhaltender Reizung Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
- **Wichtigste akute und verzögerte Symptome:** Polymerfieber; mechanische Reizung; Verbrennungen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO_2), Trockenlöschpulver.
- **Besondere Gefahren:** Brandgase enthalten giftige und ätzende Zersetzungsprodukte: Fluorwasserstoff (HF), Carbonylfluorid (COF_2), Kohlenmonoxid (CO).
- **Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) und Vollschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung vermeiden. Ausgetretenes Material wegen hoher Rutschgefahr unverzüglich mechanisch aufnehmen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Gewässer oder die Kanalisation verhindern.
- **Reinigungsverfahren:** Trocken aufkehren oder mit Industriestaubsauger aufnehmen (keine Druckluft verwenden).

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Staubbildung minimieren. Bei thermischer Verarbeitung für ausreichende Absaugung sorgen. Rauchen am Arbeitsplatz strikt untersagen.
- **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:** Allgemeiner Staubgrenzwert ($10\text{mg}/\text{m}^3$ einatembar, $1,25\text{mg}/\text{m}^3$ alveolengängig - TRGS 900). Zersetzungsprodukt Fluorwasserstoff: AGW 1ppm.
- **Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**
 - **Atemschutz:** Bei Staubentwicklung oder Überhitzungsdämpfen geeigneten Partikel-/Kombinationsfilter tragen.
 - **Handschutz:** Hitzebeständige Isolierhandschuhe beim Umgang mit Schmelze.
 - **Augenschutz:** Schutzbrille oder Korbbrille.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Aggregatzustand/Farbe:** Festes Pulver oder Pellets / Weißlich, transluzent
- **Geruch:** Geruchlos
- **Schmelzpunkt:** $>250^\circ\text{C}$
- **Dichte:** ca. $1,7\text{g}/\text{cm}^3$
- **Löslichkeit in Wasser:** Unlöslich

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **Chemische Stabilität:** Unter Normalbedingungen inert und stabil.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Überhitzung über empfohlene Verarbeitungsgrenzen.
- **Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Fluorwasserstoff, Carbonylfluorid, Kohlenoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **Toxikologische Wirkungen:** Das unzersetzte Polymer ist inert 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. Nicht in die Kanalisation leiten.

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