

安全データシート (SDS)

製品名: Everflon™ ETFE フッ素樹脂

型番/グレード: C4010

改訂日: 2026年10月01日

供給者: 武漢永氟隆フッ素高分子材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)

1. 化学品及び会社情報

- 製品名: Everflon™ ETFE フッ素樹脂 C4010
- 推奨用途及び使用上の制限: 成形加工用プラスチック原料(押出、射出成形)。人体に永久埋植する医療用途には使用しないこと。
- 供給者情報:
Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd. (武漢永氟隆フッ素高分子材料有限公司)
中国湖北省武漢市
- 緊急連絡電話番号: 0086-185-7168-9228

2. 危険有害性の要約

- **GHS分類:** JIS Z 7252 に基づき、通常の固体ペレット状態では分類基準に該当しない(分類対象外/非危険物)。
- 他の危険有害性:
加熱溶融および熱分解により発生するフッ素化合物蒸気・ヒュームを吸入すると、インフルエンザ様症状(悪寒、発熱、咳)を伴う「ポリマーヒューム熱」を引き起こす危険性がある。汚染されたタバコを喫煙した場合、特に発生しやすい。溶融樹脂との接触により重度の火傷を負うおそれがある。

3. 組成及び成分情報

- 単一製品・混合物の区分: 混合物
- 化学名: エチレン・四フッ化エチレン共重合体 (ETFE)
- 成分及び含有量: 開示すべき危険有害成分は含有しない。カーボンブラック(導電性付与)は樹脂マトリックス中に完全に内包されている。

4. 応急措置

- 吸入した場合: 過熱ヒュームを吸入した場合は直ちに新鮮な空気のある場所に移し安静にする。医師の手当てを受ける。
- 皮膚に付着した場合: 溶融樹脂に触れた場合は直ちに大量の冷水で冷やす。固着した樹脂を皮膚から無理に剥がさず、医師の診察を受ける。
- 目に入った場合: 清潔な流水で15分以上洗浄する。刺激が続く場合は眼科医の診断

を受ける。

- 飲み込んだ場合：暴露の可能性は低いですが、必要に応じて医師に相談する。

5. 火災時の措置

- 消火剤：二酸化炭素 (CO₂)、粉末消火剤、泡、水スプレー。
- 特有の危険有害性：火災時の高温熱分解により、フッ化水素 (HF)、フッ化カルボニル、一酸化炭素 (CO) などの有毒で腐食性のガスが発生する。
- 消火活動を行う者の特別な保護具：自給式呼吸器 (SCBA) および全身保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項：ペレットが床に散乱すると転倒の原因となるため、直ちに回収する。
- 環境に対する注意事項：排水溝や水路に流入させない。
- 回収・中和：掃き集めて清潔な容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い：成形機や乾燥機周辺には十分な局所排気装置を設ける。タバコが粉塵で汚染されないように注意し、作業場所での喫煙を固く禁じる。
- 保管：直射日光を避け、乾燥した涼しい換気の良い場所に密閉して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策：高温加工工程において適切な局所排気設備を設置する。
- 保護具：
 - 呼吸用保護具：ヒュームや粉塵が発生する場合は適切な防塵・防毒マスクを着用。
 - 手の保護具：溶融物取扱い時は耐熱手袋を着用。
 - 目の保護具：サイドシールド付き安全保護眼鏡。

9. 物理的及び化学的性質

- 外観：黒色固体ペレット
- 臭気：無臭
- 融点：255 - 280℃
- 密度：約 1.7g/cm³
- 溶解性：水に不溶
- 自然発火温度：510 - 515℃

10. 安定性及び反応性

- 安定性：推奨された保管および加工条件下で安定。
- 避けるべき条件：過度の加熱（樹脂分解温度以上への昇温）。

- 混触危険物質：微粉末金属（アルミニウム粉末等）、強力な酸化剤（フッ素ガス等）。
- 危険有害な分解生成物：フッ化水素、フッ化カルボニル、酸性フッ化物。

11. 有害性情報

- 急性毒性：常温常態では有害性なし。
- 発がん性：含有されるカーボンブラックは IARC グループ 2B に分類されるが、本製品中では樹脂中に固定化されており、粉塵の吸入暴露リスクはない。

12. 環境影響情報

- 環境毒性：水不溶性であり、既知の急性水生毒性はない。難生分解性。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物：関連法令に従い適正に処理する。焼却する場合はフッ化水素等の酸性ガス洗浄装置を備えた焼却設備で行う。

14. 輸送上の注意

- 国連分類・国連番号：非該当（危険物に該当しない）。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法)：規定の要件を満たす。

16. その他の情報

- 供給者：Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
- 電話番号：0086-185-7168-9228