

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: GS40

改訂日: 2026年10月04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

- 化学品の名称: Everflon™ ETFE フッ素樹脂 GS40
- 推奨用途及び使用上の制限: 成形加工用樹脂(押出、成形、回転成形、静電粉体塗装)。人体への永久埋植用途には使用しないこと。
- 供給者の会社名・住所:
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 に従い、供給された常温状態では分類基準に該当しない(非危険物)。
- **ラベル要素:** 絵表示、注意喚起語、危険有害性情報の指定なし。
- **他の危険有害性:**
 - 加熱分解により発生するフッ素化合物ヒュームを吸入すると、悪寒・発熱・咳などのインフルエンザ様症状を示す「ポリマーヒューム熱」を引き起こすおそれがある(汚染されたタバコを喫煙した場合は特に発生しやすい)。
 - 粉塵が目に入ると機械的刺激を引き起こすことがある。皮膚に接触すると乾燥や摩擦刺激の原因となる。
 - 高温の溶融樹脂に触れると重度の熱傷を負う。
 - 床面に散乱した粉末・ペレットによる転倒の危険。

3. 組成及び成分情報

- 化学物質・混合物の区別: 単一化学物質
- 化学名: ポリ(エチレン/3,3,4,4,5,5,6,6,6-ノナフルオロ-1-ヘキセン/テトラフルオロエチレン)
- **CAS番号:** 68258-85-5
- **濃度:** 100%。労働安全衛生法等の通知対象有害物質は含有しない。

4. 応急措置

- 吸入した場合：過熱分解ヒュームを吸入した場合は直ちに新鮮な空気のところへ移動させ、安静にする。症状がある場合は医師の手当てを受ける。
- 皮膚に付着した場合：水と石鹼で洗う。溶融樹脂が触れた場合は直ちに多量の冷水で冷却する。皮膚に固着した樹脂を無理に剥がさず、直ちに医師の診断を受ける。
- 目に入った場合：清潔な流水でよく洗眼する。機械的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：吐かせないこと。口を水ですすぎ、異常があれば医師に相談する。
- 主な症状及び影響：ポリマーヒューム熱、粉塵による機械的刺激、熱傷。
- 医師に対する特別な注意事項：対症療法を行う。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤：水スプレー、耐アルコール泡、粉末消火剤、二酸化炭素 (CO_2)。
- 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 (COF_2)、一酸化炭素などの有毒・腐食性ガスが発生する。
- 消火活動を行う者の特別な保護具：自給式呼吸器 (SCBA) 及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：粉塵の飛散を防ぎ、散乱物による転倒を防止するため直ちに回収する。
- 環境に対する注意事項：排水溝や河川等の環境中への流出を防ぐ。
- 回収方法：掃き集めるか粉塵対応真空掃除機で回収し、密閉容器に収容する（圧縮空気での清掃は避ける）。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い：粉塵や分解ガスの吸入を避ける。加熱設備周辺には適切な局所排気装置を設ける。作業場所での喫煙は厳禁（タバコの汚染防止）。取扱後は手をよく洗うこと。
- 保管：湿気や直射日光を避け、冷暗所で密閉保管する。強力な酸化剤と同室保管しない。

8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度・許容濃度：ペレット・粉末単体としての設定値なし（普通粉塵許容濃度を準用）。（分解生成物 フッ化水素：ACGIH TLV-TWA 0.5 ppm, Ceiling 2 ppm）。
- 設備対策：高温加工工程および粉塵発生源において局所排気設備を講じる。
- 保護具：
 - 呼吸用保護具：粉塵やヒュームが発生する場合は防塵・防毒マスクを着用。
 - 手の保護具：高温溶融樹脂取扱い時は耐熱手袋。
 - 目の保護具：サイドシールド付安全保護眼鏡またはゴーグル。

9. 物理的及び化学的性質

- 外観：灰白色、半透明の粉末またはペレット
- 臭気：無臭
- 融点：>250℃
- 密度：約 1.7g/cm^3
- 水溶性：不溶

10. 安定性及び反応性

- 安定性：通常の保管および使用条件下で極めて安定。
- 避けるべき条件：極度の過熱。
- 混触危険物質：強力な酸化剤。
- 危険有害な分解生成物：フッ化水素、フッ化カルボニル、一酸化炭素。

11. 有害性情報

- 毒性：常温固体では生物学的に不活性。
- 発がん性：IARC、NTP、OSHAにおいて発がん性物質としてリストされていない。

12. 環境影響情報

- 生態毒性：水不溶性で水生生物への毒性は認められない。難生分解性。

13. 廃棄上の注意

- 廃棄方法：プラスチックリサイクルを実施するか、関係法令に従い適正に処理する。
焼却する場合は酸性ガス (HF) 洗浄装置を備えた焼却設備で行うこと。

14. 輸送上の注意

- 国連分類：非危険物（危険物に該当しない）。

15. 適用法令

- 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) 等の規制対象外。

16. その他の情報

- 供給者：Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
- 連絡先：0086-185-7168-9228