

安全データシート (SDS)

JIS Z 7253:2019 (GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法) 準拠

製品名: Everflon PTFE Free Flow G401

製品コード: G401

改訂日: 2026年10月03日 (Rev. 1.0)

1. 化学品及び会社情報

- 製品名: Everflon PTFE Free Flow G401 (ポリテトラフルオロエチレン 流動性造粒レジ
ン)
- 化学名: ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
- CAS番号: 9002-84-0
- 推奨用途: 自動圧縮成形、ラム押出 (Ram Extrusion)、アイソスタティック成形用フッ
素樹脂原料。
- 使用上の制限: 医療用インプラント用途や体液・体内組織と接触する用途には使用不
可。
- 供給者情報:
 - 会社名: Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
 - 住所: 中国湖北省武漢市
 - 電話番号: 0086-185-7168-9228
 - E-mail: sales@everflon.com / contact@everflon.com
- 緊急連絡先: 0086-185-7168-9228 (平日対応) / 日本中毒情報センター:
072-727-2499

2. 危険有害性の要約

- GHS分類: 通常の供給状態において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・危険有害性情報なし。
 - 注意書き: P260 粉じん・熱分解ガスの吸入を避けること。P314 気分が悪いときは
医師の手当てを受けること。
- その他の危険有害性:
 - ポリマーヒューム熱: 260℃ を超える加熱・分解時に生じる含フッ素ガスを吸入す
ると、インフルエンザ様症状 (発熱、悪寒、咳嗽) を誘発します。作業場内は厳格に
禁煙のこと (タバコへのPTFE微粉付着による熱分解防止)。
 - 転倒リスク: 流動性の高い顆粒状ビーズのため、床に散乱すると極めて滑りやす
くなります。

3. 組成及び成分情報

- 単一・混合物の区分: 単一製品 (ポリマー)
- 化学名: ポリテトラフルオロエチレン

- CAS番号: 9002-84-0 | 濃度: > 99.5%
- 化審法官報公示整理番号: (6)-939
- 安衛法、化審法、PRTR法の通知・特定有害成分は含みません。

4. 応急措置

- 吸入した場合: 空気の新陳代謝の良い場所に移し休息させる。ポリマーヒューム熱の疑いがある場合は医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合: 水と石けんで洗浄する。溶融樹脂が付着した場合は冷水で患部を冷却し、無理に剥がさず速やかに医師の治療を受ける。
- 目に入った場合: 清浄な水で数分間洗い流す。刺激が持続する場合は眼科医へ相談する。
- 飲み込んだ場合: 口内を水ですすぎ、多量の水を飲ませる。

5. 火災時の措置

- 消火剤: 水噴霧、耐アルコール泡、粉末薬剤、CO₂。
- 特有の有害性: 自体は難燃性・自己消火性。高熱により分解し、フッ化水素 (HF)、フッ化カルボニル (COF₂)、一酸化炭素 (CO) 等の有毒・腐食性ガスを発生する。
- 消火者の保護: 自給式呼吸器 (SCBA) および完全防護服を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 床にこぼれた顆粒は転倒の危険が高いため直ちに回収する。
- 掃除機 (HEPAフィルター付) またはホウキで密閉容器に回収する。圧縮空気による吹き飛ばしは厳禁。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い: 260℃ 以上の高温成形・焼成エリアには必ず局所排気装置を設ける。作業区域内は完全禁煙。作業後に手洗いを行う。
- 保管: 湿気・直射日光を避け、密閉容器にて冷暗所に保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 (日本産業衛生学会): 第3種粉じん (吸入性 2mg/m³ / 総粉じん 8mg/m³)
- 熱分解生成物の基準: フッ化水素 (HF) 最大許容濃度 3ppm (2.5mg/m³)
- 保護具: 防じんマスク (DS2等)、保護めがね、作業手袋 (高温時は耐熱手袋)。

9. 物理的及び化学的性質

- 性状: 固体 (白色・自由流動性顆粒 / Free Flow)
- 融点: > 320℃ | 熱分解温度: > 380℃
- 密度: $2.14 \sim 2.20 \text{ g/cm}^3$ | 水溶性: 不溶
- 可燃性: 自己消火性 (難燃性)

10. 安定性及び反応性

- 安定性: 通常の使用条件下(260℃ 以下)で極めて安定。
- 混触危険物質: 溶融アルカリ金属、フッ素ガス、三フッ化塩素。
- 有害分解生成物: HF、COF₂、CO、CO₂。

11. 有害性情報

- 固体ポリマーとして毒性はなく、IARCグループ3(人に対する発がん性について分類できない)に該当。

12. 環境影響情報

- 水不溶性で生物学的に不活性。環境蓄積性なし。

13. 廃棄上の注意

- マテリアルリサイクルを推奨。焼却時は酸性ガス洗浄スクラバー設備を備えた認可焼却施設にて処理すること。

14. 輸送上の注意

- 船舶安全法、航空法、消防法における危険物に該当しない。荷崩れ・水濡れ・包装破損を防止する。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法、化審法、毒物及び劇物取締法、PRTR法: 特定規制対象外。
- 廃棄物処理法: 産業廃棄物(廃プラスチック類)。

16. その他の情報

- 作成元: (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co.,Ltd.)