

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ーラベル，作業場内の表示及び安全データシート（SDS））に準拠

製品名：ETFEフッ素樹脂 4020 (Everflon™ 4020/S)

バージョン：3.0 | 改訂日：2025年04月24日 | SDS番号：CF40-003

最終改訂日：2025年01月05日 | 初回作成日：2013年11月21日

1. 化学品及び会社情報

- 化学品の名称：ETFEフッ素樹脂 4020 (ETFE Fluoroplastic Resin 4020)
- 製品名・型番：Everflon™ 4020/S
- 推奨用途及び使用上の制限：成形および押出成形用樹脂（工業用原料）。医療用途（体内埋込等）への使用禁止。
- 供給者情報：Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd. / 緊急電話：+86-185-7168-9228
- 日本国内の緊急連絡先：中毒110番（日本中毒情報センター）：072-727-2499 / 029-852-9999 | 消防・救急：119

2. 危険有害性の要約

- GHS分類：分類基準に該当しない（非危険物）。GHSラベル要素：なし。
- 他の危険有害性：高温過熱・熱分解ガスの吸入によるポリマーヒューム熱（インフルエンザ様症状）の誘発。汚染タバコの喫煙厳禁。NFPA: 健康 0, 火災 1, 不安定性 0。

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（高分子ポリマー）
- 化学名：ポリ(エチレン/3,3,4,4,5,5,6,6-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 | 含有量：100%
- 危険有害成分：安衛法（表示・通知対象物）、化管法（PRTR法）該当物質なし。

4. 応急措置

- 吸入：新鮮な空気のある場所に移し休息。症状があれば医師の手当てを受ける。
- 皮膚付着：水と石鹼で洗浄。溶融樹脂付着時は冷水で急冷し、無理に剥がさず直ちに医師の処置を受ける。
- 目・飲み込み：清浄な水で十分に洗浄／口内をすすぐ。無理に吐かせず医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤：水噴霧、耐アルコール泡、CO2、粉末消火薬剤。
- 有害分解生成物：フッ化水素(HF)、フッ化カルボニル(COF2)、CO、CO2。空気呼吸

器・防護服着用必須。

6. 漏出時の措置

- こぼれたペレットによる滑り・転倒に注意。ほうきや掃除機で密閉容器に回収。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 熱加工時は局所排気装置を常時稼働。作業場所での飲食・喫煙禁止。強酸化剤と隔離し冷暗所に密閉保管。

8. 暴露防止及び保護措置

熱分解ガス成分	CAS番号	日本産業衛生学会 (許容濃度)	ACGIH (TLV-TWA / STEL)
フッ化水素 (HF, Fとして)	7664-39-3	最大許容濃度: 3 ppm	0.5 ppm / Ceiling: 2 ppm
フッ化カルボニル	353-50-4	設定なし	2 ppm / STEL: 5 ppm
二酸化炭素	124-38-9	設定なし	5,000 ppm / 30,000 ppm
一酸化炭素	630-08-0	50 ppm (57 mg/m³)	25 ppm

- 保護具:** 高温時耐熱手袋、保護眼鏡、必要に応じて酸性ガス用防毒マスク着用。

9. 物理的及び化学的性質

- 外観:** 固体ペレット (乳白色～半透明) | **臭い:** 無臭 | **融点:** > 250 °C | **密度:** 1.7 g/cm³ | **水溶解度:** 不溶 | **引火点:** 非該当

10. 安定性及び反応性

- 常温常圧で極めて安定。強酸化剤と接触を避ける。過熱によりHF等の有害ガスを発生。

11. 毒性情報

- 急性毒性・皮膚/眼刺激性・変異原性・発がん性 (IARC/NTP) : 区分に該当しない。分解ガスの吸入によるポリマーヒューム熱に注意。

12. 環境影響情報

- 水不溶性の不活性高分子重合体であり、生体蓄積性および水生毒性なし。難生分解性。

13. 廃棄上の注意

- 廃棄物処理法に準拠。清潔な残材はマテリアルリサイクルを優先。焼却時は排ガス洗浄装置（HF除去設備）付き施設で処理。

14. 輸送上の注意

- 国連番号（UN No.）：非該当（非危険物）。消防法・船舶安全法・航空法上の危険物に該当しない。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法：非該当（熱分解生成物は特定化学物質等として管理要）。化審法・化管法(PRTR法)：非該当。消防法：非危険物。PFOA意図的添加なし。

16. その他の情報

本データシートはWuhan Everflon社発行SDS(CF40-003)及び国内公知情報に基づき作成された安全管理の指針であり、いかなる保証をなすものでもありません。