
TECAFLON PVDF

1.1 製品情報

商品名 ; TECAFLON PVDF

1.2 会社情報ENSINGER GmbH & Co.
Rudolf-Diesel-Strasse 8
D-71154 Nufringen
Tel. +49(0)7032/819-0
<http://www.ensinger-online.com>

緊急時連絡先 ; Tel. +49(0)7032/819-0 (業務時間帯のみ有効)

2.1 成分化学成分 ; ポリビニリデンフルオライド(PVDF)
補強剤、フィラー、炭素繊維、顔料、染料、添加剤を配合する場合有り**2.2 組成物に関する情報**

本製品は人体に危害を与えるものは何ら含有していない。

3. 潜在的危険性

本製品は危険性を有するものは何ら含有していない。

4. 応急措置

吸入した場合 ; 本製品の燃焼ガスあるいは分解ガスを吸引した場合は、保護具(短時間であればタイプ B のフィルターマスク、もしくは呼吸装置)を使用して傷病者を危険領域から移す。清浄な外気環境で身体を温め、安静にする。直ちに医療援助を求めること。中毒症状は、しばしば吸入後数時間後してから現れることもある。

皮膚に付着した場合 ; 熔融樹脂が付着した場合、直ちに冷水で患部を冷やす。十分に時間をかけること。冷却後、患部の衣服を脱がす。皮膚に付着した樹脂は剥がさないこと。患部を殺菌された包帯で覆い、医師の手当てを受ける。

目に入った場合 ; 万一破片等が目に入った場合は、擦らずに直ちに十分な水で眼を洗浄する。医師の手当てを受けること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 ; 水、泡、粉末、炭酸ガス
不適切な消火剤 ; 特に無し
消火を行う者の保護具 ; 呼吸用保護具、保護服、保護めがねを着用すること
備考 ; 本製品は非常に着火しにくく、自己消化性を有する。しかし、火災の場合は、熱分解に伴い有毒で酸性を有する可燃性ガスと蒸気を放出する。消火に使用された水及び火災残渣は収集すること。法律に従って消化剤は一定の管理下に置き、消火水は廃棄すること。

6. 廃棄方法に関する情報

環境面での予防措置 ; 切削屑を含む廃液を下水に流す前に、それら切削屑を機械的に分離・回収すること。

回収方法 ; 金網等による分別回収。

TECAFLON PVDF

7.1 取扱上の注意

一般的な注意事項:	不適切な切削加工によるオーバーヒートを避けること。 切削粉の発生を避けること。
技術的対策:	切削加工において 8.1 項を達成するために、局所排気及び換気を推奨する。また、粉塵が発生する場所では静電気の防止対策が必須である。

7.2 保管

一般的な注意事項:	防災のための適切な社内規則の整備。
特別要求事項:	可燃材料と同一の場所に多量の製品を補充しないこと。万が一火災が生じた場合には、ポリマーに含まれるフッ素による有毒ガスが発生する恐れがある。

8.1 暴露防止

作業場での材料管理ガイドライン:	
切削加工時には粉塵に関して下記数値を監視すること。	
一般的な最大許容濃度	吸入可能粉塵: 10 mg/m ³ 呼吸性粉塵: 6 mg/m ³

8.2 保護具

呼吸器の保護具:	マスク等の使用
眼の保護具:	側板付き普通眼鏡もしくはゴーグル型保護眼鏡の使用
皮膚の保護具:	保護クリームの使用
衛生対策:	一般的な工業衛生法規を満たしているかを監視する。 作業休憩もしくは終了後は手を洗う。 たばこを作業場に持ち込んではいならない。 作業場で飲食、喫煙をしてはいならない。

9. 物理的及び化学的性質

形状:	固体 (素形材もしくは切削加工製品)	
色:	種々、着色剤により色が決まる	
臭い:	無臭	
密度(20 °C):	1.77– 1.83 g/cm ³	DIN 53479
融点:	174 °C	DIN 53765
分解温度:	> 375 °C	
発火点:	600 °C	ASTM-D 1929
爆発限界	なし	
溶解性 (20 °C):	水に不溶	

TECAFLON PVDF

10. 安定性及び反応性

避けるべき条件:	温度 > 375 °C (熱分解開始)
避けるべき材料:	高濃度かつ高温のアルカリ溶液、発煙硫酸
危険有害な分解生成物:	火災時には、有毒のガスを発生する。二酸化炭素を主とするが、他に一酸化炭素、フッ酸、テトラフルオロエチレン、ヘキサフルオロプロピレン、パーフルオロブチレン、フッ化カルボニル、他の低分子量フッ化炭素化合物を発生する。
その他:	なし

11. 有害性情報

適切に使用し法規に従う限りにおいては健康に対して何ら危険なことはない。
 溶融樹脂に触れるとやけどする。
 熱分解生成物をわずかに吸引した場合や汚染されたタバコを吸ったとき、2~6 時間後に「フッ素ポリマー熱」を引き起こす場合がある(インフルエンザ様症状を示すアレルギー性疾患；高熱、悪寒、胸痛、咳、脈拍上昇)。通常は治療の必要はなく、48 時間後には症状が消える。
 大量の熱分解物(温度>450°C)を吸引した場合は、4~24 時間の無症状の後に肺水腫を引き起こし、窒息に至る危険がある。

12. 環境影響情報

水に溶けないため、ろ過あるいは沈殿により分別できる。

13. 廃棄における注意

不純物を含んでいないものはリサイクルできる。
 もし再利用できないものであれば廃棄物は法規に従って処分する。産業廃棄物として安定型処分場に埋設するか、適法な焼却場での焼却処理をする。
 不純物を含まないものの廃棄物コード No. (European waste catalogue) : 20 01 39

14. 輸送上の注意

輸送関係法規上は危険物には分類されていない。

15.1 EU-ガイドライン

警告の必要性なし。

15.2 国内法規 (ドイツ)

GefStoffV :	警告の必要性なし。
Water Hazard Class:	水への悪影響はない (Annex I VwVwS, number 766)

16. その他

このデータシートは下記製品についても適用可。
 TECAFORM PVDF
 TECAFORM PVDF CF
 TECAFORM PVDF ELS

記載内容は純粋製品について当てはまる。ここに記載した内容は現時点で入手できた情報やメーカー所有の知見によるものであり、いかなる保証もするものではない。現在の法律、規則に準拠しているかどうかを保証するのは製品使用者の責任である。