

製品名： PBO繊維 ザイロン®

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称： ポリパラフェニレンベンズビスオキサゾール
供給者の会社名称： 東洋紡エムシー株式会社
住所： 大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス
担当部門： 高機能ファイバー営業セクション
(TEL:06-6348-3445, FAX:06-6348-3450)
推奨用途： 織物、編物、フェルト、ロープ、ケーブル、FRP、FRR、他
使用上の制限： 食品、医療分野

2. 危険有害性の要約

最重要危険有害性

有害性： 通常の状態では人の健康に対する有害な影響は小さい。
600℃以上の高温では分解し、有毒ガスを発生する。

物理的及び化学的危険性： 通常の状態では危険性は小さい。

特有の危険有害性： 非常に強い糸なので指や皮膚を切ることがある。

GHS分類 分類基準に該当しない

GHSラベル要素

絵表示： なし
注意喚起語： なし
危険有害性情報： なし
注意書き： なし

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 成形品

成分名称	含有量wt. %	CAS#	化審法	安衛法		化管法	毒劇法
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質	指定物質	毒物劇物
ポリパラフェニレンベンズビスオキサゾール	>99	60857-81-0	6-2185	10-1213	非該当	非該当	非該当

4. 応急措置

吸入した場合： 微細繊維を誤って吸入した場合、新鮮な空気のある場所に移動する。異常がある場合は医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合： 流水もしくはシャワーで洗い流す。
眼に入った場合： ただちに清浄な水で洗浄する。不快感が残る場合は医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合： できるだけ吐き出させ、不快感が残る場合は医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

特有の危険有害性： 火災時や600℃以上の高温下では分解し、シアン化水素等の有毒ガスを発生する。
消火を行う者の保護： 大規模な火災の場合は、呼吸用保護具及び防火用保護衣を着用する。

製品名： PBO繊維 ザイロン®

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置：	切創したり切断することもあるので、保護手袋等を使用し、指などに絡まないように気をつける。
環境に対する注意事項：	環境への影響は小さいが、長期間残留すると考えられるので環境中に廃棄しない。
封じ込め及び 浄化の方法及び機材：	野生生物に摂取されたり絡まる等して害を及ぼすことがあるため必ず回収する。 箒や掃除機等で全量回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：	繊維を切断する場合、あるいは短繊維を取り扱う場合には微細繊維の発生を極力抑え、防塵マスクなどを着用し吸入しないようにする。微細繊維が発生し、目に不快感を感じる時にはゴーグルを着用する。
局所排気・全体換気： 安全取扱い注意事項：	作業場所の換気は十分に行う。 この繊維は高強度のため指などを切るおそれがある。繊維が指などに絡まないよう注意する。特に走行中の繊維には手をふれない。繊維の加工には、繊維が絡まった状態になると自動的に停止する安全装置を使用することが望ましい。
接触回避：	長期間、光が当たらないようにする。また、高温、高湿を避ける。

保管

安全な保管条件：	光が当たらないように、また、高温、高湿度雰囲気にならないところに保管する。安全上の問題はないが、品質が低下する。 強酸化剤とは隔離して保管する。
安全な容器包装材料：	光を通さない容器。安全上の問題はないが、品質が低下する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策：	通常の場合、全体換気が良好であれば十分である。 微細繊維が発生する場合等で、局所排気が必要な場合がある。
許容濃度：	データなし

保護具

呼吸器の保護具：	微細繊維が発生する場合は防塵マスクを着用する。
手の保護具：	繊維による擦過傷や火傷を防止するために耐熱手袋を着用する。
眼の保護具：	微細繊維が発生する場合はゴーグルなどを着用する。
皮膚及び身体の保護具：	繊維による擦過傷や火傷を防止するために長袖の衣服などを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観 外観 物理的状态：	固体
形状：	繊維状
色：	黄金色から赤褐色
臭い：	無臭
臭いのしきい（閾）値：	データなし
融点・凝固点：	データなし
沸点又は初留点 及び沸点範囲：	データなし
可燃性：	難燃性(限界酸素指数(LOI): 68)
爆発下限及び爆発上限 ／可燃限界：	データなし

製品名： PBO繊維 ザイロン®

引火点：	600℃以上
自然発火点：	600℃以上
分解温度：	600℃以上
pH：	該当しない(水に不溶)
粘度：	データなし
動粘度：	データなし
溶解度：	水には不溶、強酸水溶液には一部溶解する。
n-オクタノール／水 分配係数：	データなし
蒸気圧：	データなし
密度(g/cm ³):	1.54~1.56 g/cm ³
蒸気密度：	データなし
蒸発速度：	データなし
粒子特性：	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性： データなし

11. 有害性情報

急性毒性（経口）：	データなし
急性毒性（経皮）：	データなし
急性毒性（吸入）：	データなし
皮膚腐食性／刺激性：	データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：	データなし
呼吸器感受性：	データなし
皮膚感受性：	データなし
生殖細胞変異原性：	Ames試験で陰性
発がん性：	発がん性があるというデータはない。発がん性評価機関により発がん性の可能性のある物質には挙げられていない。
生殖毒性：	データなし
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：	データなし
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：	データなし
誤えん有害性：	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	
急性毒性：	データなし
慢性毒性：	データなし
残留性・分解性：	データなし
生体蓄積性：	データなし
土壌中の移動性：	データなし
オゾン層への有害性：	データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	廃棄物処理法の産業廃棄物、廃プラスチック類に該当する。産業廃棄物処理業者若しくは地方公共団体が処理を引き受けている場合には地方公共団体に委託する。焼却するときは、管理された焼却設備を用いて、廃棄物処理法、大気汚染防止法、水質汚濁防止法等に従って処理する。
汚染容器・包装：	残余廃棄物と同じ。

製品名： PBO繊維 ザイロン®

14. 輸送上の注意

国連勧告	
国連分類：	国連勧告の定義上の危険物には該当しない。
海洋汚染物質：	非該当
国内規制：	輸送に関する法規制には該当しない。
輸送の特定の 安全対策及び条件：	重量物のため、転倒、落下がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 破袋の恐れがあるので、水濡れや、乱暴な取扱いはしない。

15. 適用法令

廃棄物処理法	産業廃棄物、廃プラスチック類に該当する。
--------	----------------------

16. その他の情報

制約事項	記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。 また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものですので、特別の手扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。 記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。
------	--