

# INTERTECH

## 製品安全データシート (MSDS)

### 【製造者情報】

会 社： インターテック株式会社  
住 所： 〒123-0873 東京都足立区扇 2-23-1  
電 話 番 号： 03-5837-5550  
FAX 番 号： 03-5837-5551  
緊急連絡先： 同上

整理番号 0205171

改訂 2006年1月19日

【製品名】 エコアミド

グレード名 6 SMT

### 【物質の特定】

単一製品・混合物の区別 : 単一製品  
化学名 : ポリアミド6  
化学式又は構造式 : 1.  $(\text{NH}(\text{CH}_2)_5\text{CO})$

	1
化 学 名	ポリεカプラミド
含 有 量	90±2%
CAS No.	25038-54-4

### 【危険有害性の分類】

分類の名称 : 分類基準に該当しない。

### 【応急措置】

目に入った場合 : 溶融物の場合は、直ちに清浄な水で15分間以上冷やすと同時に洗浄し、コンタクトレンズをしていれば外し、医師の診断を受けてください。  
通常の場合は、直ちに清浄な水で洗浄し、異常があれば医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合 : 溶融物の場合は、直ちに清浄な水で15分以上冷やす。皮膚上の固まった樹脂を無理に剥がさない。火傷があれば医師の診断を受けて下さい。

吸入した場合 : 溶融物から発生するガスを吸って気分が悪くなった場合には、直ちに新鮮な空気のある場所に移し、回復をしない時は

医師の診断を受けて下さい。  
飲み込んだ場合 : 危険な物質ではないが、出来るだけ吐き出し、異常を感じるのであれば医師の診断を受けて下さい。

---

#### 【火災時の措置】

消化方法 : 水をかけて消化するのが有効である。  
尚、火災時には、有害ガス（一酸化炭素及び微量な HCN, NH<sub>3</sub> 等）を発生する恐れがあるので、屋上から、又は、空気呼吸器を付けて消火作業をする。  
消化剤 : 水、泡沫消化剤（エアフォーム）、粉末消化剤

---

#### 【漏出時の措置】

掃き取り、回収又は廃棄する。  
ペレット、粉末は床上、地面に残ると滑る危険性が高いので、こまめに処理する。  
排水系などに漏出した場合は、鳥類、魚類等への悪影響があるので全量回収する。

---

#### 【取り扱い及び保管上の注意】

取 扱 い : (1) ペレット状の樹脂は、常温で引火、爆発の恐れはないが、作業場では、火気をみだりに使用しない。  
(2) 工事は、有害なガス（一酸化炭素及び微量な HCN, NH<sub>3</sub> 等）を発生する恐れがあるので、ガスを吸収しない様にする。  
(3) 火傷の恐れがあるので、高温の樹脂には直接触れないようにする。  
(4) 樹脂が熱分解を起こすので、長時間高温状態で滞留させない。  
保 管 : 熱、発火源から離れた場所で保管する。

---

#### 【暴露防止及び保護措置】

管理濃度 : 設定されていない  
許容濃度 : 日本産業衛生学会、ACGIH 共に、設定されていない。しかし、ポリεカブラミドの粉塵に対しては、次の値を採用するのが妥当と考える。

日本産業衛生学会勧告値（1998年版）第3種粉塵

時間荷重平均値

吸入性粉塵 2 mg/m<sup>3</sup>

総粉塵 8

ACGIH 勧告値（1998年版）一般粉塵

総粉塵 10 mg/m<sup>3</sup>

設備対策 : 粉塵を発生する場合や、高温で加工を行う時、樹脂の分解により有害なガスが発生する場合には、適切な局所廃棄設備の設置が必要である。  
保護具 : 呼吸用保護具 : 防塵マスクを着用して下さい。

保護眼鏡	:	適切な局所排気が実施されている場合、通常の作業では、眼鏡型保護眼鏡を着用する。 成形機の清掃、ダクトの清掃等、蒸気・ガスを吸引する恐れのある作業時には、適切な局所排気を実施するとともに防毒マスク(有機ガス用)産業用ゴーグル型保護眼鏡を着用する。
保護手袋	:	熔融樹脂を取り扱う際は、革手袋を着用する。
保護衣	:	熔融した樹脂を取り扱う際には、火傷防止のため、長袖の衣服を着用して下さい。

#### 【物理/化学的性質】

外観等	:	ペレット状
沸点	:	225°C (DSC)
比重	:	1.1
溶解度	:	水に不溶

#### 【危険性情報 (安定性・反応性)】

発火点	:	400°C以上
可燃性	:	あり 但し、酸素指数 26 以上、難燃性である。2)
発火性	:	なし (自然発火性、水との反応性): なし
酸化性	:	なし
水との反応性	:	なし
自己反応性	:	なし
粉塵爆発性	:	なし
安定性・反応性	:	常温・常圧で安定

#### 【有害性情報 (人についての症例、疫学的情報を含む)】

コメント: エコアミド 6 としてのデータはないが、構成成分のデータを参考までに示す。

皮膚腐食性	:	ナイロン樹脂には、皮膚腐食性・刺激性はない。
刺激性	:	ナイロン樹脂には、皮膚腐食性・刺激性はない。
亜急性毒性	:	ナイロン樹脂に関して、30~40 匹の成長期の雌雄のラットに、10%の微粉末状のポリεカプロラクタムアミドを含ませた粥状飼料を 8 週間自由摂取させたが、中毒症状を示さなかった。 3)
生殖毒性	:	ナイロン樹脂に関して、30~40 匹の成長期の雌雄のラットに、10%の微粉末状のポリεカプロラクタムアミドを含ませた粥状飼料を 8 週間自由摂取させたが、繁殖機能は正常で対照動物との間に差はみとめられなかった。3)

#### 【環境影響情報】

既知見なし。

その他 : 海洋生物や鳥類が摂取することを防止するため、いかなる海洋や水域でも投棄、放出してはならない。

---

#### 【廃棄上の注意】

埋め立てるときは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従い公認の産業廃棄物処理業者若しくは、地方公共団体がその処理を行っている場合には、その団体に委託して処理をする。

焼却する時は、焼却設備を用いて、大気汚染防止法等の諸法令に適合した処理を施して焼却する。4)

---

#### 【輸送上の注意】

コメント : 梱包袋がやぶれないように、水漏れや乱暴な取り扱いを避ける。もし破袋してペレットが飛散したときは、滑って転倒しない様に注意する。

国連分類 : 国連の定義上危険物に該当しない。

国連番号 : 国連の定義上危険物に該当しない。

---

#### 【適用法令】

適用法令なし。

---

#### 【その他の情報】

記載内容の取り扱い :

記載内容は、現時点で入手し得る資料、情報、データに基づいて作成しています。含有量、物理化学的性質、危険、有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合には、用法、用途に適した十分な安全・環境対策を講じた上でご使用下さい。

---

#### 【記載内容の問い合わせ先】

インターテック株式会社

〒123-0873 東京都足立区扇 2-23-1

電話番号 : 03-5837-5550

FAX 番号 : 03-5837-5551

引用文献等 :

- 1) 「樹脂ペレット樹脂流出防止マニュアル」プラスチック工業連盟
- 2) 「プラ工連ニュース No.48」プラ工連 S54.11.1
- 3) G.Bornmann et.al.,Arzneim,Forshu.,9,9(1959)
- 4) 「廃プラ Q&A 」工業用熱可塑性樹脂技術連絡会