

プライムポリプロ (ナチュラル) , 30001, 2006年 12月1日

作成日 2005年 4月 1日

改定日 2006年 12月 1日

## 製品安全データシート

### 1. 製品名及び会社情報

製品名 プライムポリプロ (ナチュラル)  
会社名 株式会社プライムポリマー  
住所 東京都港区東新橋一丁目5番2号  
担当部門 品質保証室  
電話番号 03-6253-4630  
FAX番号 03-6253-4983  
整理番号 30001

### 2. 組成、成分情報

化学名 : ポリプロピレン  
組成 : ポリプロピレン 80~100 %  
ポリエチレン 又は エチレンαオレフィンコポリマー 0~20%  
添加剤 2% 以下  
化学式又は構造式  
ホモポリマー :  $[\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)]_m$   
コポリマー :  $[\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)]_m-[\text{CH}_2-\text{CH}_2]_n$   
官報公示整理番号等 :  
化審法 (安衛法) 番号 CAS NO.  
プロピレンホモポリマー (6) - 402 9003-07-0  
エチレンプロピレンコポリマー (6) - 10 9010-79-1

危険有害成分 : P R T R法の指定化学物質、労働安全衛生法の通知対象物質は含有しない。

### 3. 危険・有害性の要約

危険有害性分類基準に該当しない。

### 4. 応急処置

目に入った場合 : 危険な物質ではないが、眼球を傷つける可能性があるため、清浄な水で十分に洗い流す。  
異物が目に残るようであれば、眼科医の手当てを受ける。  
皮膚に付着した場合 : ペレットや粉末の場合は、石鹸・水でよく洗い流しておく。  
熔融物が付着した場合には、衣服の上から大量の水をかけ、十分に冷却し衣服を脱がせ、医師の手当てを受ける。  
吸入した場合 : 高温の熔融樹脂から発生するガスをひどく吸入したときは、新鮮な空気のある場所に移ること。  
咳、呼吸困難やその他の症状が出たときは、医師の手当てを受ける。  
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、異常を感じるようであれば医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

- 消火方法 : 一般火災と同じ消火方法を用いて差し支えない。  
 消火剤 : 水、泡消火剤 (エアフォーム)、粉末消火剤等を用いることが出来るが、水は冷却効果が大きいので水を使用することが望ましい。

6. 漏出時の措置 (引用文献 1)

- (1) 掃き取り、回収または廃棄する。
- (2) ペレット、粉末共に床面に残ると滑る危険性が高いので、こまめに処理する。
- (3) 排水系などの水面へ漏出した場合は、魚類、鳥類等への悪影響もあるから全て回収すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : (1) ペレット状の樹脂は、常温では引火のおそれは無いが、作業場では火気をみだりに使用する事を避け、整理整頓に努める。  
 (2) 粉末状の樹脂が存在する時は、粉じん爆発の可能性があるので、これらの滞留を避ける。  
 (3) 空気移送、バグフィルター、ホッパー等の設備は静電気を除去するため接地を行う。
- 保管 : (1) 直射日光、水濡れ、急激な温度変化等を避ける。  
 (2) 貯蔵場所では、みだりに火気を使用しない。

8. 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 : 樹脂の粉末についての許容は定められていないが、下記の値を準用するのが適当と考えられる。(引用文献 2))

	時間荷重平均値	
	吸入性粉塵	総粉塵
日本産業衛生学会勧告値 (2000年) 第3種粉塵 (その他の無機および有機粉塵)	2 mg/m <sup>3</sup>	8 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH勧告値 (2000-01年) 一般粉塵 (Nuisance Dust)	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

設備対策 : 粉塵を発生する場合、又は溶融混練等で蒸気、ガスが発生する場合は局所排気装置を設置するのが望ましい。

保護具 : 粉塵が多い場合は防塵マスク、保護マスクを着用するのが望ましい。

9. 物理的及び化学的性質

- 外観等 : 半透明、乳白色ペレット、白色粉末  
 融点 : 125 °C以上 (グレードにより異なる。)  
 比重 : 0.88~0.92 (グレードにより異なる。)  
 溶解度 : 水 ; 不溶

---

#### 1 0. 安定性及び反応性情報

可燃性 : あり (消防法指定可燃物)

自然発火性 : 自然発火温度 : 440°C (雲状) (引用文献 3)

自己反応性・爆発性 : なし

粉じん爆発性 : 粉じんは爆発性混合気を生成する場合がある。(引用文献 3)  
(爆発下限界温度 平均粒径 35 $\mu$ m にて 15 g/m<sup>3</sup>)

安定性・反応性 : 一般的な貯蔵、取扱いにおいては安定で、反応性はない。

---

#### 1 1. 有害性情報

皮膚腐食性 : なし

刺激性 : 皮膚や目に対し、物理的な刺激がある。

感作性 : なし

急性毒性 : (1) マウスに安定剤を含まない粉末を 8 g/kg 投与したが、何ら障害は認められなかった。(引用文献 4)

(2) ラットに 14°C でラベルした試料を経口投与した場合、その物質は体内に全く認められず、摂取量が完全に排泄された。(引用文献 4)

慢性毒性 : マウス、ラットに 20°C 及び 80°C における水抽出物を約 15ヶ月投与したが、対象群と比較して、条件反射能力、体重、肝臓重量比に著しい変化は認められなかった。(引用文献 4)

がん原性 : IARC の発がん性区分でグループ 3 (ヒトに対して発がん性について分類できない。) に分類されている。(引用文献 5)

---

#### 1 2. 環境影響情報

海岸生物、鳥類が摂取することを防止するため、いかなる海岸や水域でも投棄、放出してはならない。

---

#### 1 3. 廃棄上の注意

廃棄物は原則として、焼却又は埋立てによって処理する。

(1) 焼却するときは、焼却設備を用いて大気汚染防止法等に適合した処理を施し、焼却する。

(2) 埋立てる時は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従って、処理する。

---

#### 1 4. 輸送上の注意

国連分類、国連番号 : 該当しない

(1) 梱包袋が破れないように、水濡れや乱暴な取扱いを避ける。

もし、破袋してペレットが飛散した場合は、滑って転倒しないように注意する。流出したものは速やかに全量回収する。

(2) 空気移送の場合は移送速度を低くしたり、確実な接地を行うなど静電気災害防止対策を確実に実施する。

---

#### 1 5. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物質 該当しない

消防法

指定可燃物 (合成樹脂類) (3000kg)

PRTR法

該当しない

毒劇物取締法

該当しない

---

16. その他の情報

- 引用文献：
- 1) 樹脂ペレット流出防止マニュアル  
日本プラスチック工業連盟、1993年2月
  - 2) 産業医学 VOL. 34, 1992 P371
  - 3) 可燃性粉じんの爆発危険性評価技術  
労働省産業安全研究所 安全資料 RIIS-SD-90-1, 1990
  - 4) 食品用プラスチック衛生学、厚生省環境衛生局食品化学課 (講談社)
  - 5) IARC MONOGRAPHS Supplement No. 7  
Overall evaluations of carcinogenicity: An updating of IARC Monographs Volumes 1 to 42, 1987

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、記載の情報は新しい知見により改訂されることがあります。

また、注意事項は通常の取扱を対象としたものであって、特殊な取扱の場合は用途・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であって、保証するものではありません。

本安全データシートを適用するグレード

<p>E-100GP, E-100GPL, E-100GV, E-102GP, E-105GM, E-2000GV, E-200GP, E-200GV, E-203GK, E-203GP, E-203GV, E-304GP, F-200S, F-200SP, F-201S, F-201SG, F-201SP, F-201SPB, F-201SPE, F-201SPG, F-201SPK, F-300S, F-300SE, F-300SP, F-300SP2, F-300SPT, F-300SV, F-301ST, F-301SX, F-700NPT, F-704NP, F-704NT, H-100M, H-200, H-50000, H-700, J-2000GP, J-2001GP, J-2003GP, J-3000GP, J-3000GV, J-3003GV, J-700G, J-700GP, J-700M, J-703GR, J-900G, J-900GP, J-903GP, VP103W, Y-2000GP, Y-2000GV, Y-2005GP, Y-200G, Y-200GP, Y-3002G, Y-3005G, Y-400G, Y-400GP, Y-6005GM, Y-700GV, Y-900GV,</p>
<p>E-233GV, E-330GV, E-333GV, F-534N-4, F-724NP, F-730NV, F-734NP, F-744NP, F-744NPT, F-794NV, J-2021GR, J-2021GRP, J-2023GR, J-2041GA, J-3021GA, J-3021GR, J-3021GRP, J-532MZV, J-721GR, J-722MZ, JR3070HP, R-720, Y-2043GP, Y-2045GP,</p>
<p>B-150M, B-3050, B-780, E-150GK, E-154G, E-170GM, E-185G, E-250G, E-253G, E-253GT, E-254G, F-274NP J-3050H, J-3051HP, J-3053HP, J-3054H, J-3054HP, J-3056HP, J-3057HP, J-3080H, J-356HP, J-452HP, J-466HP, J-5051HP, J-5066HP, J-5085H, J-6071HP, J-6083HP, J-650HP, J-750HP, J-751HP, J-754HP, J-762HP, J-763HP, J-782HV, J-783HV, J-784HV, J-785H, J-786HV, J-851HP, J-882HV, J-950H, J-950HP, J-966HP,</p>
<p>E-350G, EX-300F, EX-500F, EXT-2000, F-704NU, J-472H, J-772HP, MS624C-B, Y2500DB, YF129-B</p>