

## 安全データシート



## 1. 化学品及び会社情報

法人名 : 国立研究開発法人産業技術総合研究所  
住所 : 東京都千代田区霞が関 1-3-1  
担当部門 : 計量標準総合センター 計量標準普及センター 標準物質認証管理室  
担当者 : 認証標準物質担当  
電話番号 : 029-861-4059                      ファックス番号 : 029-861-4009  
緊急連絡電話番号 : 同上

作成日 : 2014年9月26日

改正日 : 2020年1月31日

整理番号 : 5703001

化学品の名称(製品名) : 認証標準物質 NMIJ CRM 5703-a  
ポリスチレンラテックス ナノ粒子 (200 nm)  
(Polystyrene latex nanoparticle, 200 nm)

推奨用途及び使用上の制限 : 本標準物質は、動的光散乱測定などの粒径計測における計測の精度管理及び計測法の妥当性確認に用いることができる。試験・研究用以外には使用しないこと。  
本標準物質は、標準物質 (日本産業規格 (JIS) Q0030 に定められるもの) である。

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類できない  
GHSラベル要素 : -  
注意喚起語 : -  
危険有害性情報 : -  
その他の有害性情報 : 吸入または飲み込んだ場合有害である。  
注意書き : [安全対策]  
経口摂取は有害である。  
[応急措置]  
飲み込んだ場合多量の水を飲ませ吐かせる。医師の診断を受ける。  
[保管]  
直射日光の当たらない、4℃以上30℃以下の清浄な場所に保存する。  
凍結は厳禁とする。  
[廃棄]  
関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。  
都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。

上記で記載が無い危険有害性は分類対象外または分類できない。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物  
 化学名又は一般名 : ポリスチレン  
 別名 : スチレン重合体  
 化学特性 :  $(C_8H_8)^i$  ; (i は重合度)  
 分子量 : -  
 CAS 番号 : 9003-53-6  
 含有量 : 約 1 %  
 官報公示整理番号(化審法) : 6-120  
 官報公示整理番号(安衛法) : 公表

#### 成分 2

化学名又は一般名 : アジ化ナトリウム  
 化学特性 :  $NaN_3$   
 分子量 : 65.01  
 CAS 番号 : 26628-22-8  
 含有量 : 約 0.05 %  
 官報公示整理番号(化審法) : 1-482  
 官報公示整理番号(安衛法) : 公表

#### 成分 3

化学名又は一般名 : 水  
 化学特性 :  $H_2O$   
 分子量 : 18.02  
 CAS 番号 : 7732-18-5  
 含有量 : 約 99 %  
 官報公示整理番号(化審法) : -  
 官報公示整理番号(安衛法) : -

## 4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、安静、保温に努める。医師の診断を受ける。  
 皮膚に付着した場合 : 清浄な水で十分に洗い流す。汚染された衣服や靴等は脱がせ、医師の診断を受ける。  
 眼に入った場合 : 清浄な水で十分に洗い流す。医師の診断を受ける。  
 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄する。医師に連絡する。  
 応急処置をする者の保護 : 個人用保護具を着用すること。

## 5. 火災時の措置

消火剤 : 初期消火として粉末、二酸化炭素、粉末消火設備、器具で消火する。水溶性液体用泡消火剤（耐アルコール泡）、二酸化炭素、粉末、砂、水。  
 火災時の特有危険有害性 : 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム（またはガス）が発生することがある。

特有の消火方法	： 火元の燃焼源を断ち、消火剤を用いて消火する。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。
消火を行う者の保護	： 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。防火服、耐熱服、防護衣、空気呼吸器、循環式酸素呼吸器、ゴム手袋、ゴム長靴等の保護具を使用する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	： 床面に残るとすべる危険性が高いため、こまめに処理する。
保護具及び緊急時措置	： 作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入したりしないようにする。
環境に対する注意事項	： 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
回収、中和	： 漏出した液は、液体吸収剤(砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず)等に吸着させて空容器に回収する。
二次災害の防止策	： 漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。風上から作業して、風下の人を退避させる。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策	： 高温物、スパークを避ける。
局所排気・全体換気	： 蒸気やミストが発生する場合は、発生源を密閉し局所排気装置を設置する。
安全取扱注意事項	： 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。 漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気を発生させない。 使用後は容器を密閉する。 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。 指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。 休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。 取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。 吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れたりしないように、適切な保護具を着用する。 屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。

### 保管

適切な保管条件	： 直接日光の当たらない、4 °C以上、30 °C以下の清浄な場所に保存する。凍結は厳禁とする。
安全な容器包装材料	： ポリプロピレン

※標準物質としての適切な保管条件、使用に関する注意事項については、認証書を参照のこと。

## 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（物質名）

- ・ ACGIH TLV-TWA : 設定されていない
- ・ 日本産業衛生学会勧告値 : 設定されていない
- ・ OSHA PEL TWA : 設定されていない

### 設備対策

- 換気・排気 : 局所排気装置又は全体換気装置。
- 安全管理・ガスの検知 : 測定器、検知管。
- 貯蔵上の注意 : 床面に沿って換気。密封。可燃性及び還元性物質、強酸化剤から離しておく。

### 保護具

- 呼吸器の保護具 : 保護マスク
- 手の保護具 : 保護手袋
- 目の保護具 : 安全眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣

### 衛生対策

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

- ・ 外観 : ポリスチレンラテックス製ナノ粒子分散水溶液
- ・ 色 : 白色
- ・ 臭い : データなし
- ・ pH : データなし
- ・ 融点 : データなし
- ・ 沸点 : データなし
- ・ 引火点 : データなし
- ・ 爆発範囲 : データなし
- ・ 蒸気圧 : データなし
- ・ 相対蒸気密度（空気 = 1） : データなし
- ・ 比重又は嵩比重 : データなし
- ・ 溶解度 : データなし
- ・ n-オクタノール／  
水分分配係数（log Po/w） : データなし
- ・ 自然発火温度 : データなし
- ・ 分解温度 : データなし
- ・ 燃焼性 : データなし

## 10. 安定性及び反応性

### ◇安定性

- ・ 酸、アルカリに対して安定であるが油類に対する耐油性は弱い。

◇反応性

- ・ 300 °C 以上に加熱すると分解し、スチレンなどの有害なヒュームを生じる。

◇危険有害反応性

- ・ データなし

◇避けるべき条件

- ・ 日光、熱との接触

◇混触危険物質

- ・ データなし

◇危険有害な分解生成物

- ・ 一酸化炭素

## 11. 有害性情報

データなし

その他

※有害性情報については、混合物としての情報がないため、原材料の情報より作成しています。本製品は通常の条件下では安定であり、有害な添加剤成分が溶出する等の危険はありませんが、高温下での使用など特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を行ってご使用ください。

## 12. 環境影響情報

生態毒性

- ・ データなし

分解性・濃縮性

- ・ 微生物等による分解性はない。

生体蓄積性

- ・ 魚介類の体内において、濃縮性または蓄積性がない、あるいは低いと判断される物質である。

土壌中への移動性

- ・ 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 : 関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。  
都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。
- 汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

## 14. 輸送上の注意

- 国連番号 : 該当なし
- 国連分類 : -
- 品名 : -
- 容器等級 : -
- ICAO/IATA : 該当なし

---

海洋汚染物質	: 該当なし
注意事項	: 直射日光を避け、落下、転倒等による漏洩及び火気に十分注意し、慎重に運搬する。

---

## 15. 適用法令

適用法令なし

---

## 16. その他の情報

### その他

記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、全ての情報を網羅しているわけではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は、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を目的としており、取扱い上のいかなる保証をなすものではありません。

---