

安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

製品名 ポリ塩化アルミニウム (Poly aluminium chloride)

会社情報 会社 社 : 株式会社島田商店
 住 所 : 東京都墨田区東向島2丁目40番3号
 担当部門 : 営業部
 電話番号 : 03-3613-1328
 F A X : 03-3614-6374
 緊急連絡 : 090-2337-3889
 info@shimada-shoten.co.jp

2. 危険有害性の要約

- ◇危険性
 - 1. 不燃性である。
- ◇有害性
 - ・皮膚に触れた場合
 - 1. 刺激性軽度
 - ・眼に入った場合
 - 1. 刺激性軽度

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 (又は一般名) : ポリ塩化アルミニウム
別名 : PAC
成分及び含有量 : 酸化アルミニウム10.0~11.0% 硫酸イオン3.5%以下
化学式又は構造式 :
 ◇分子式 … $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$
 (ただし $1 < n < 5$ 、 $m < 10$)
官報告示整理番号 :
 ◇化審法 … (1) - 12 (塩化アルミニウム) ; (1) - 17 (水酸化アルミニウム)
CAS NO.
 51943-95-4 (Al_2OCl_4) ; 11089-92-2 ($Al_4Cl_3H_9O_9$)
 ; 1327-41-9 (Aluminiumchloride,basic)
 ; 7446-70-0 (Aluminium chloride)

4. 応急措置

◇眼に入った場合

1. 直ちに流水で洗浄する。
2. 異常のある場合は眼科医の手当を受ける。

◇皮膚に付着した場合

1. 水で洗い流す。

◇吸引した場合

1. 吸入又は誤飲した場合、口を水で洗浄する。
 2. 異常のある場合は医師の手当を受ける。
-

5. 火災時の措置

◇消化方法

・消化要領

1. 不燃性

・消化活動装備

1. 防護衣
 2. 空気呼吸器
 3. 循環式酸素呼吸器
 4. ゴム長靴
-

6. 漏出時の措置

1. 少量の場合はウエス等に吸収させて、空容器に回収する。
2. 多量の場合は盛り土等で困って流出を防ぎ、できるだけ回収する。
3. 回収不能なものについては希釈した炭酸ソーダ等を用いて除々に中和処理する。
4. 回収作業の際には保護具を適切に着用する。
5. 市民への影響を及ぼす可能性のある場合は関係官庁、供給者へ連絡する。
下水、河川、海域等へ流出しないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

◇取扱い

1. 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。
2. 長時間または反復の暴露を避ける。
3. 取扱後に完全に洗浄。

◇保管

1. 密封
2. 冷乾燥場所に保管

◇EUリスク警告（R）、EU安全勧告（S）

- R : 34
S : (1/2-) 7/8 - 28 - 45
-

8. 暴露防止及び保護措置

◇許容濃度

- ACGIH（98年）
TLV-TWA 2 mg/m³（A1として）
日本産業衛生学界勧告値（98年）： 設定されていない

◇設備対策

貯蔵上の注意 …

1. 密封
2. 冷乾燥場所に保管

◇保護具

1. 局所排気または呼吸用保護具
 2. 保護手袋
 3. 保護衣
 4. 安全シャワー
 5. 安全ゴーグル
 6. 顔面シールド
 7. 洗眼器
-

9. 物理的及び化学的性質

◇外観等

- ・無色～淡黄褐色の透明な液体
- ・pH（1%溶液） 3.5～5
- ・粘度 3～6cP s（20℃）

◇比重又は高比重

- 1.19以上（20℃）

1 0. 安定性及び反応性

- ◇加熱・燃焼 …… 危険性無
- ◇水との接触 …… 危険性無
- ◇空気との接触 …… 危険性無
- ◇混触等 …… 危険性有

1. ポリ塩化アルミニウム溶液はpH2.5～3で腐食性があり、鉄等の配管を浸す。
またpHをアルカリ側にすると白濁沈殿を生ずる。

1 1. 有害性情報

- ◇皮膚に触れた場合
 1. 刺激性軽度
- ◇眼に入った場合
 1. 刺激性軽度

急性毒性

(RTECS)

- ◇経口毒性 …… マウス LD₅₀ 1,130mg/kg
ラット LD₅₀ 3,450mg/kg
- ◇経皮毒性 …… ラビット LD₅₀ > 2 g/kg

変異原生

染色体異常 …… マウス (生体内・腹腔内) : 陽性

1 2. 環境影響情報

記載事項無し

1 3. 廃棄上の注意

記載事項無し

1 4. 輸送上の注意

記載事項無し

1 5. 適用法令

- ・TSCA … 有り
 - ・EINECS … 2312081 ; 2154772
 - ・毒物及び劇物取締法 … 該当しない
 - ・労働安全衛生法 … 該当しない
 - ・PRT法 … 該当しない
-

1 6. その他の情報

◇記載内容の取扱い注意

記載内容は、現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、情報の正確さ、完全性を保証するものではありません。

また、注意事項は通常の見取り方を対象としたものですが、特別な見取り方をする場合には、新たに用途、用法に適した安全対策を講じた上で実施願います。

作成日 2004年3月1日

改定日 2014年5月20日