

作成日 2024年4月15日

安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

化学品等の名称 : ポリ塩化アルミニウム
供給者の会社名 : 深江商事株式会社
住所 : 大阪市東成区深江北3丁目13番21号
電話番号 : 06-6971-3117
FAX 番号 : 06-6971-1807
推奨用途 : 浄水用薬剤、製紙用薬剤、排水処理剤、土木用薬剤
使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと

2. 危険有害性情報の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

金属腐食性化学品 : 区分1

その他の項目は、GHS 分類基準に該当しない

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性 : 区分2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2

その他の項目は、GHS 分類基準に該当しない

環境に対する有害性

全ての項目は、GHS 分類基準に該当しない

GHS ラベル要素

絵表示 :



注意喚起語 : 警告
危険有害性情報 : H290 - 金属腐食のおそれ
H315 - 皮膚刺激
H319 - 強い眼刺激

注意書き

- 安全対策 : P234 - 他の容器に移し替えないこと。
P264 - 取扱い後は手をよく洗うこと。
P280 - 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
- 応急措置 : P302 + P352 - 皮膚に付着した場合、多量の水で洗うこと。
P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P332 + P313 - 皮膚刺激が生じた場合、医師の診察／手当を受けること。
P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合、医師の診察／手当を受けること。
P362 + P364 - 汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
P390 - 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
- 保管 : P406 - 耐腐食性／耐腐食性内張りのある容器に保管すること。
- 廃棄 : P501 - 内容物及び容器を廃棄する場合は、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切に廃棄すること。
- 他の危険有害性 : 塩素系薬剤（漂白殺菌剤など）は混合・接触すると塩素ガス（Cl₂）が発生するため、これら物質との接触を回避すること。

3. 組成及び成分情報

- 化学物質・混合物の区別 : 化学物質
化学名又は一般名 : 塩基性塩化アルミニウム

成分	CAS RN	ENCS	EINECS	含有量 (%)
塩基性塩化アルミニウム { [Al ₂ (OH) _n Cl _{6-n}] _m } 1 ≤ n ≤ 5、m ≤ 10 { Al ₂ O ₃ 換算	1327-41-9	1-12,1-17	215-477-2	17~27 10.0~11.0

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
気分が悪い時は医師の診察／手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水で洗う。
皮膚刺激が生じた場合は、医師の診察／手当を受ける。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合は洗濯をする。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗う。次にコンタクトレンズを着用していて容易

- に外せる場合は外す。その後も洗浄を続ける。擦ったり、眼を固く閉じたりしない。
- 眼の刺激が続く場合は、医師の診察／手当を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすぐ。異常がある場合は、医師の診察／手当を受ける。
- 急性症状及び遅発性症状 : 利用可能な情報はない。
- の最も重要な徴候症状
- 応急措置をする者の保護 : 保護眼鏡、耐酸性保護手袋等、適切な保護具を着用する。
- に必要な注意事項
- 医師に対する特別な注意事項 : 利用可能な情報はない。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 本物質は不燃性のため、周辺の火災に適した消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし。
- 火災時の特有の危険有害性 : 加熱分解により、塩化水素ガスが発生するおそれがある。
- 特有の消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して風上から消火する。危険でなければ移動可能な容器を速やかに安全な場所に移す。消火のための放水等により、製品が河川や下水に流出しないように適切な措置を行う。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 適切な耐熱性全身用保護衣及び呼吸器保護具を着用し、風上より消火を行う。

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 : 直接素手で扱うのではなく、保護手袋、保護眼鏡等、適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触を避ける。
必要に応じて換気を行う。
- 環境に対する注意事項
- 封じ込め及び浄化の方法／機材 : 側溝、下水、河川等公共水域への流出を防止する。
多量の場合は、盛り土等で囲って公共水域への流出を防止する。
バキュームクリーナー等を使用し、できる限り空容器へ回収する。
少量の場合、吸着剤（土、砂、オガクス、ウエス、紙等）に吸収させ
取除いた後、残りを雑巾等でよく拭取る。
微量の回収不能分は多量の水で洗い流す。
消石灰、炭酸カルシウム、ソーダ灰等を用い中和する。
- 二次災害の防止策 : 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流出を防ぐ。
万一大量に流出し、一般市民、水生生物への影響が懸念させる場合は、
関係各庁へ連絡する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : ミスト等が発生する場合は、局所排気設備等により作業環境を改善する。よく換気された場所で使用する。
保護手袋、保護眼鏡、保護衣等の適切な保護具を着用する。

接触回避 : 混触危険物質（[10. 安定性及び反応性]参照）との接触／混合を禁止する。

衛生対策 : 取扱い後は、手洗い、洗顔、うがい等を十分に行う。

保管

安全な保管条件 : 品質保持のため、密閉容器に入れ冷暗所での保管が好ましい。
不純物混入、温度変化、雨水混入、水分蒸発による濃度変動等により沈殿物（スケール）が生成するため、貯槽（タンク）、配管等は定期的（3～4年に1回）清掃する

安全な容器包装材料 : 塩化ビニル、ポリエチレン、FRP、ゴムライニング等必要な強度を持った耐酸性容器に保管する

8. ばく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 : 設定されていない

ACGIH : 設定されていない

設備対策 : ミスト等が発生する場合は、局所排気設備等を設置することが望ましい。
取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備等を設置することが望ましい。

保護具

呼吸用保護具 : 保護マスク着用

手の保護具 : 耐酸性保護手袋着用

眼、顔面の保護具 : 保護眼鏡（ゴーグル型）着用

皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業着着用

特別な注意事項 : 特になし。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体

色	: 無色透明～黄味がかった透明褐色
臭い	: なし
融点／凝固点	: データなし
沸点、初留点及び 沸騰範囲	: データなし
可燃性	: なし
爆発下限界及び爆発上 限界／可燃限界	: なし
引火点	: なし
自然発火点	: なし
分解温度	: データなし
pH	: 2～4 (原液)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 任意の割合で水と混合できる。(ただし、水希釈により pH が上がると白濁し、沈殿物を生成する。)
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
密度及び／又は相対密度	: ≥ 1.19 (20°C)
その他のデータ	: 特になし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 情報なし。
化学的安定性	: 希釈又はアルカリ添加により pH が上がると白濁し、沈殿物を生成する。(品質上の問題)
危険有害反応可能性	: 塩素系薬剤 (漂白殺菌剤など) は、混合・接触すると有毒な塩素ガスが発生する。
避けるべき条件	: 金属製容器での保管
混触危険物質	: 塩素系薬剤 (漂白殺菌剤など)
危険有害な分解生成物	: 加熱分解で、有害な塩化水素ガス (HCl) を発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	
経口	: 区分に該当しない。 LD ₅₀ 12,790mg/kg/72h/マウス
経皮	: 分類できない データなし

吸入（蒸気）	： 分類できない データなし
皮膚腐食性／刺激性	： 区分2 製品 pH より
眼に対する重篤な損傷／ 眼刺激性	： 区分2 製品 pH より
呼吸器感作性	： 分類できない データなし
皮膚感作性	： 分類できない データなし
生殖細胞変異原性	： 分類できない データ不十分 エームス試験 陰性
発がん性	： 分類できない データなし
生殖毒性	： 分類できない データなし
特定標的臓器毒性 （単回ばく露）	： 分類できない データなし
特定標的臓器毒性 （反復ばく露）	： 分類できない データなし
誤えん有害性	： 分類できない データなし

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性 （短期／急性）	： 分類できない データ不十分
水生環境有害性 （長期／慢性）	： 分類できない データなし
生物毒性	： pH 未調整（使用濃度：有姿） ヒメダカ 48 時間 TLm 840ppm アサリ 48 時間 TLm 6,800ppm ノリ 48 時間 TLm 1,500ppm pH 調整（中性）（使用濃度：有姿） ヒメダカ 48 時間 TLm 10,000ppm 以上 アサリ 48 時間 TLm 10,000ppm 以上 ノリ 48 時間 TLm 10,000ppm 以上
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	： モントリオール議定書の附属書に列記されていない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	： 消石灰、炭酸カルシウム、ソーダ灰等で中和した後廃棄する。
-------	--------------------------------

- 汚染容器及び包装 : 自社基準による処理・処分をするか、都道府県知事などの許可を受けた廃棄物処理業者に、危険性、有害性を告知の上、委託する。
 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

- 国連番号 : UN 3264
 品名 (国際輸送名) : その他の腐食性物質 (無機物、液体、酸性のもの)
 (塩基性塩化アルミニウム溶液)
 国連分類 : クラス 8 腐食性物質
 容器等級 : PG III
 緊急措置指針 : 154
 輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策 : 取扱い及び保管上の注意による他、堅牢で容易に変形、破損しない容器に入れて輸送する。
 運搬に際しては、容器からの漏れのないことを確かめ、転倒、落下、破損等にも注意し荷崩れ防止を確実に行う。
- 国際規制
 陸上輸送 : ADR/RID に従う。
 海上輸送 : IMO に従う。
 航空輸送 : ICAO/IATA に従う。
- 国内規制
 陸上輸送 : 道路法、労働安全衛生法に従う。
 海上輸送 : 船舶安全法に従う。(危規則第 3 条、危険物告示別表 1)
 航空輸送 : 航空法に従う。(施行規則第 194 条、危険物告示別表 1)

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 表示対象物質 (法第 57 条 1、施行令第 18 条)
 通知対象物質 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9)
 労働基準法 : 非該当
 化審法 : 非該当
 化学物質排出把握管理促進法 (P R T R 法) : 非該当
 消防法 : 非該当
 毒物及び劇物取締法 : 非該当
 高圧ガス保安法 : 非該当
 海洋汚染防止法 : Z 類物質 ポリ塩化アルミニウム溶液

16. その他の情報

この安全データシート（SDS）は、現時点で入手できる最新の資料、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、SDS 中の注意事項は通常の手扱いを対象にしたものです。製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用してください。また、当社は SDS 記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。