



安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂日 2020/06/24
SDS整理番号 01164250

製品等のコード : 0116-4250、0116-4270、0116-4280

製品等の名称 : 水酸化アルミニウム

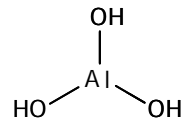
推奨用途 : 試薬

参考：その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)
アルミニウム塩・有機キレート基剤・触媒・難燃剤・樹脂フィラー原料、
医薬(制酸剤)、乾燥剤、媒染剤、浄水剤、凝集剤 など

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	
可燃性固体	: 区分外
自然発火性固体	: 区分外
健康に対する有害性	
急性毒性(経口)	: 区分外
皮膚腐食性・刺激性	: 区分外
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	: 区分外
環境に対する有害性	
水生環境急性有害性	: 区分外
水生環境慢性有害性	: 区分外



絵表示又はシンボル : 該当なし

注意喚起語 : 該当なし

危険有害性情報 : 該当なし

注意書き

【安全対策】
保護眼鏡、保護手袋、保護衣、呼吸用保護具を着用すること。

【応急措置】

該当なし

【保管】

直射日光を避け、容器を密閉し冷暗所に保管すること。

【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「区分外」又は「分類できない」である。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

化学名	:	水酸化アルミニウム (別名) アルミニウムトリヒドロキシド、 トリヒドロキシアルミニウム (英名) Aluminium hydroxide (EC名称)、 Aluminum trihydroxide、 Trihydroxyaluminum、 Aluminum hydroxide (Al(OH) ₃) (TSCA名称)
成分及び含有量	:	水酸化アルミニウム、 99.5%以上
化学式及び構造式	:	Al(OH) ₃ 、 AlH ₃ O ₃ 、 構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	:	78.00
官報公示整理番号	化審法	(1)-17
	安衛法	公表化学物質(化審法番号を準用)
CAS No.	:	21645-51-2
EC No.	:	244-492-7
危険有害成分	:	特になし

4. 応急措置

吸入した場合	:	呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所に移動し、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	:	皮膚を多量の水と石鹸で洗う。 皮膚刺激などが生じた時は、医師の診察、手当を受ける。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	:	直ちに、流水で15分以上注意深く洗う。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。 まぶたを親指と人さし指で拡げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 眼刺激が持続する時は、医師の治療を受ける。
飲み込んだ場合	:	直ちに口をすすぎ、うがいをする。 コップ数杯の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状	:	情報なし

5. 火災時の措置

消火剤	:	この製品自体は燃焼しない。 周辺火災に応じた消火剤を使用する。 散水、噴霧水、泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂
使ってはならない消火剤	:	特になし
特有の危険有害性	:	火災によって有害なガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	:	危険でなければ火災区域から容器を移動する。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 風上から消火活動をする。 環境に影響を出さないよう、できるだけ流出を防止する。
消火を行う者の保護	:	消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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	:	漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 危険な現場を分離して無関係者及び保護具未着用者の出入りを禁止する。 作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 風上に留まる。 低地から離れる。 密閉された場所に立入る前に換気する。
環境に対する注意事項	:	河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。 環境中に放出してはならない。
回収、中和	:	こぼれた物質を密閉式容器に掃き入れ、安全な場所に移す。 後で、廃棄処理する。
封じ込め及び浄化の方法・機材	:	危険でなければ漏れを止める。
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入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策	:	本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。 粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。
--------------	---	---

局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項	粉じんの堆積を防ぐ。 ： 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。 ： すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。 ： 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの 取扱いをしてはならない。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。
接触回避	： 湿気、水、高温体との接触を避ける。
保管 技術的対策	： 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。 保管場所は、採光と換気装置を設置する。
保管条件	： 直射日光や高温多湿を避けて保管する。 容器を密閉し冷暗所に保管する。 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
混触危険物質	： 強酸、強アルカリ
容器包装材料	： ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

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（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）：	
日本産衛学会（2019年版）	設定されていない。
A C G I H（2019年版）	TLV-TWA 1mg/m ³ （アルミニウム非水溶性化合物として）
設備対策	： この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを 設置する。 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	： 呼吸器保護具（防じんマスク）を着用する。
手の保護具	： 保護手袋（塩化ビニル製、ニトリル製など）を着用する。
眼の保護具	： 保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）を着用 する。
皮膚及び身体の保護具	： 長袖作業衣を着用する。 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
衛生対策	： この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	： 白色の粉末
臭い	： 無臭
pH	： データなし
融点	： 分解（200）
沸点	： 分解
引火点	： 不燃性
爆発範囲	： 不燃性
密度	： 2.4 g/cm ³ （20）
溶解度	： 水にほとんど溶けない（0.01g/100mL、18）。 塩酸、硫酸、硝酸などの酸に溶ける。 アルカリ水溶液に溶ける。 エタノール、多くの有機溶剤に溶けない。
オクタノール/水分配係数	： データなし
自然発火温度	： 不燃性
分解温度	： 200
GHS分類	
可燃性固体	： 本品は不燃性であることから、区分外とした。
自然発火性固体	： 本品は不燃性であることから、区分外とした。

10. 安定性及び反応性

安定性	： 通常の取扱条件において安定である。 水と長い間接触すると水酸化アルミニウムゲルを生成する。 酸、二酸化炭素を吸収する。 加熱すると容易に水を失って酸化アルミニウムとなる。
危険有害反応可能性	： 酸に溶けてアルミニウム塩を生じ、アルカリに溶けてアルミン酸塩 となる。
避けるべき条件	： 日光、高熱
混触危険物質	： 強酸、強アルカリ
危険有害な分解生成物	： 酸化アルミニウム

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 経口 飲み込んだ時、毒性が低いので区分外とした。
ただし、大量に経口摂取すると、胃の中で溶け出すので、有害のおそれがある。
腹腔 ラット LDLo = 150mg/kg (RTECS)
- 皮膚腐食性・刺激性 : 経皮 経皮吸収性がないので、区分外とした。
吸入 (蒸気) データがないため分類できない。
吸入 (粉じん) データがないため分類できない。
ただし、大量に吸入すると、鼻、のど、気道を刺激することがある。
- 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 皮膚刺激性は低いので、区分外とした。
本品はEU-CLP, Annex 1でリスク分類されていないが、皮膚に付着すると、刺激を受けることがある。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データデータがないため分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : データデータがないため分類できない。
発がん性 : 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際評価機関の報告がないため、分類できないとした。
- 生殖毒性 : データデータがないため分類できない。
- 特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露) : 情報データがないため分類できない。
- 特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露) : 情報データがないため分類できない。
- 吸引性呼吸器有害性 : データデータがないため分類できない。

12. 環境影響情報

- 水生環境急性有害性 : 水生生物に対する急性毒性は低いので、区分外とした。
水に不溶のため、環境への影響は小さいものと推定される。
- 水生環境慢性有害性 : 水生生物に対する慢性毒性は低いので、区分外とした。
- オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

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基準に従って廃棄する。
都道府県知事などの許可 (収集運搬業許可、処分業許可) を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票 (マニフェスト) を交付して廃棄物処理を委託する。
廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上、処理を委託する。
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出することは避ける。
(参考) 埋立て法
そのまま埋立て処分とする。
- 汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。
空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

- 国内規制 (適用法令)
- 陸上規制 : 特段の規制なし (非危険物)
 - 海上規制 : 特段の規制なし (非危険物)
 - 航空規制 : 特段の規制なし (非危険物)
 - 国連番号 : 非該当
 - 国連分類 : 非該当
 - 品名 : 非該当
 - 海洋汚染物質 : 非該当
 - 特別の安全対策 : 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
重量物を上積みしない。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 非該当
毒物及び劇物取締法 : 非該当

消防法	：非該当
化学物質管理促進法 (PRTR法)	：非該当
船舶安全法	：非該当
航空法	：非該当
水質汚濁防止法	：生活環境項目（施行令第三条第一項） 「水素イオン濃度」 〔排水基準〕・海域以外の公共用水域に排出されるもの 5.8以上8.6以下 ・海域に排出されるもの5.0以上9.0以下 指定物質（施行令第三条第三項） 「アルミニウム及びその化合物」
輸出貿易管理令	：キャッチオール規制（別表第1の16項） 第28類 無機化学品 HSコード（輸出統計品目番号、2020年4月1日版）：2818.30-000 「水酸化アルミニウム」

16. その他の情報

（注）本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献	：		
化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ		化学工業日報社	
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ		化学工業日報社(2007)	
化学物質の危険・有害便覧		中央労働災害防止協会編	
化学大辞典		共同出版	
安衛法化学物質		化学工業日報社	
産業中毒便覧(増補版)		医歯薬出版	
化学物質安全性データブック		オーム社	
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)		三共出版	
化学物質の危険・有害性便覧		労働省安全衛生部監修	
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances		NIOSH CD-ROM	
GHS分類結果データベース		nite (独立行政法人 製品評価技術基盤機構)	HP
GHSモデルMSDS情報		中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター	HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。