

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	水酸化アルミニウム
整理番号	HAKA23140JG3
会社名	住友化学株式会社
住所	〒104-8260 東京都中央区新川2-27-1
担当部門	無機材料事業部
電話番号	03-5543-5321
FAX番号	03-5543-5912

2. 危険有害性の要約

最重要危険有害性

有害性	眼、皮膚、呼吸器に対して刺激性を示す。
物理的及び	通常の手扱いは火災、爆発の危険性は低い。
化学的危険性	
特定の危険有害性	情報なし

GHS分類

物理化学的危険性

可燃性引火性ガス	分類対象外
可燃性引火性エアゾール	分類対象外
酸化性ガス	分類対象外
高圧ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	区分外
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性固体	区分外
自己発熱性化学品	区分外
金属腐食性物質	分類対象外
健康に対する有害性	
急性毒性(経口)	区分外
急性毒性(経皮)	分類できない
急性毒性(吸入:蒸気)	分類対象外
急性毒性(吸入:ミスト)	分類できない
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
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分外
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)	分類できない
吸引性呼吸器有害性	分類できない

環境に対する有害性	水生環境有害性(急性)	分類できない
	水生環境有害性(長期間)	分類できない
	オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

絵表示又はシンボル	GHS基準に該当する絵表示はない。
注意喚起語	GHS基準に該当する注意喚起語はない。
危険有害性情報	GHS基準に該当する危険有害性情報はない。
注意書き	GHS基準に該当する注意書きはない。

3. 組成、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	水酸化アルミニウム(アルミニウムヒドロキシド)
化学特性	Al(OH) ₃
含有量(純度)	98%以上(付着水分を除く)
官報公示整理番号	化審法 (1)-17
CAS番号	21645-51-2
	安衛法 公表

危険有害成分	PRTR法	安衛法	毒劇法	CAS番号	含有量(%)
水酸化アルミニウム	非該当	非該当	非該当	21645-51-2	98%以上

4. 応急措置

吸入した場合	鼻をかみ、うがいをさせる。被曝者を直ちに空気の新鮮な場所に移動させ、体を毛布などで覆い、保温して安静を保つ。速やかに医師の診断を受ける。呼吸が弱かったり、止まっている場合は、衣類をゆるめ呼吸気道を確保した上で酸素吸入または人工呼吸を行う。呼吸をしながら嘔吐がある場合は頭を横に向ける。意識がない場合は口から何も与えてはならないし、吐かせようとしてはならない。
皮膚に付着した場合	汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぎ捨てる。製品に触れた部分を水又は微温湯で流しながら洗浄する。外観に変化が見られたり、痛みが続く場合は、直ちに医師の診断を受ける。
目に入った場合	目をこすったり固く閉じさせてはならない。清浄な水で最低15分間目を洗浄した後、直ちに眼科医の診断を受ける。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行き渡るように洗浄する。コンタクトレンズを使用している場合は、固着していない限り、取り除いて洗浄する。
飲み込んだ場合	水で口の中をよく洗浄する。コップ1~2杯の水または牛乳を与え、胃内で薄めてもよい。体を毛布などで覆い、保温して安静を保つ。直ちに医師の診断を受ける。必要に応じて、人工呼吸や酸素吸入を行う。呼吸をしながら嘔吐がある場合は、頭を横に向ける。意識がない場合は、口から何も与えてはならないし、吐かせようとしてはならない。

注意事項	容器を転倒、落下させる、引きずるまたは容器に衝撃を加える等の粗暴な取扱いをしない。局所排気内で取扱う。
安全取扱い注意事項	特になし
保管	
保管条件	直射日光を避け、乾燥した冷暗所に保管する。通気の良い場所で容器を密閉して保管し、ゲルの生成や酸分の吸収を防ぐ。
技術的対策	強酸から離し、水濡れを避ける。
混触禁止物質	酸や二酸化炭素を吸収する。
容器包装材料	フレコン又は紙袋。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策	粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
許容濃度	管理濃度：未設定 日本産業衛生学会 [第3種粉塵として] 2 mg/m ³ (TWA) (吸入性粉塵) 8 mg/m ³ (TWA) (総粉塵) ACGIH [一般粉塵として] 3mg/m ³ (TWA) (吸入性粉塵) 10mg/m ³ (TWA) (総粉塵)
保護具	
呼吸器の保護具	防塵マスク
手の保護具	保護手袋
目の保護具	保護眼鏡(側板付、ゴーグル型、普通眼鏡型)
皮膚及び身体の保護具	保護服、安全靴等
衛生対策	粉塵の拡散を防ぐ。発散した粉塵を吸い込まないように適切な保護具を着用して取扱う。作業環境管理を厳密に行う。

9. 物理的及び化学的性質

外観等	
物理的状态	固体
形状	粉末
色	白色
臭い	なし
pH	データなし
物理学的状態が変化する特定の温度/温度範囲	データなし
分解温度	300℃
密度	(比重)2.42

水酸化アルミニウム(グレード共通)

2014/12/25

溶媒に対する溶解性 水に不溶
苛性ソーダ、氫酸に可溶、有機溶媒に不溶

10. 安定性及び反応性

安定性 通常の貯蔵、取扱いにおいて安定である。加熱すると300°Cで脱水する。
反応性 水と長時間接すると、ゲル(Al₂3H₂O)を生成する。酸や二酸化炭素を吸収する。
危険有害な分解生成物 特になし

11. 有害性情報

ヒトへの影響 16g/日を6ヶ月以上にわたり摂取しても健康に対する悪影響は認められていない。
急性毒性 (ラット) 経口 LD₅₀ 5000mg/kg
**局所効果
慢性毒性・長期毒性** 眼、皮膚、呼吸器に対して刺激性を示す。
(ラット) 混餌・28日間試験
影響なし：14470 ppm (約300 mg/kg/日)
発癌性 様々な経路から数種類の実験動物に投与した試験で陰性の結果が得られている。
(発癌性評価)
日本産業衛生学会：未収録
IARC：未収録
**変異原性
生殖発生毒性** エームズ試験：陰性
(マウス) 経口/妊娠6-15日目
胎仔毒性および催奇形性なし
(ラット) 経口/妊娠6-15日目
催奇形性なし

12. 環境影響情報

情報なし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。
汚染容器・包装 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

国連分類 国連分類の定義上危険物に該当しない

水酸化アルミニウム(グレード共通)

2014/12/25

国連番号	なし
輸送の特定の安全対策及び条件	輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。車輻、船舶には保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を備える他、緊急時の処理に必要な消火器、工具などを備えておく。

15. 適用法令

該当法規なし

16. その他の情報

本製品安全データシートは、下記の水酸化アルミニウムに適用されます。

C-305	CL-302	CL-303	CL-303B	CL-310	CW-308
CW-308B	CR-301	C-301N	C-302A	C-300GT	CW-375HT
CW-375B	CW-325LV	CWL-325J	CW-350	CW-350B	CW-310SH
CHP-340S	CM-3080	CM-3080K	CM-450	CM-450K	CM-320K
C-3250	C-3250K				
C-F-1	C-F-4	C-12	C-31	C-350	

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の実施を対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。