

安全データシート

バージョン
3.0 改訂日
2017年9月4日

1. 製品および会社の識別

1.1 製品識別子

製品名 : 窒化アルミニウム
ブランド : サム

CAS番号 : 24304-00-5

1.2 物質または混合物の関連する特定された用途および推奨されない用途

特定された用途 : 実験用化学薬品、物質の製造

1.3 安全データシートの供給元の詳細

会社 : スタンフォード・アドバンスト
材料
23661 バーチャー ドライブ
レイクフォレスト、カリフォルニア州 92630
アメリカ合衆国

電話 : +1 (949) 407-8904
ファックス : +1 (949) 812-6690

1.4 緊急電話番号

非常電話 # : +1 (949) 407-8904

2. 危険源の特定

2.1 物質または混合物の分類

29 CFR 1910 (OSHA HCS) に準拠したGHS分類 皮膚腐食性 (区分1B)、H314 重篤な眼の損傷 (区分1)、H318

特定標的臓器毒性 (単回暴露) (区分3)、呼吸器系、H335

このセクションで言及されているHステートメントの全文については、セクション16を参照してください。

2.2 GHSラベル要素 (注意事項を含む)

ピクトグラム



シグナルワード

危険

危険有害性情報

H314

重度の皮膚の火傷および眼の損傷を引き起こします。呼吸器への刺激を引き起こす可能性があります。

H335

注意書き P260

粉塵やミストを吸入しないでください。取り扱った

P264

後は皮膚をよく洗ってください。

P271

屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。

P280

保護手袋/保護服/保護眼鏡/保護面を着用してください。

P301 + P330 + P331

飲み込んだ場合：口をすすいでください。無理に吐かせないでください。

P303 + P361 + P353

皮膚 (または髪) に付着した場合：汚染された衣類を直ちに脱ぎ、水またはシャワーで洗い流してください。

P304 + P340

吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移し、安静にしてください。

P305 + P351 + P338

呼吸するのに快適です。

P310

目に入った場合：数分間、水で慎重に洗い流してください。コンタクトレンズを装着して、容易に外せる場合は外してください。洗い流し続けてください。直ちに中毒情報センターまたは医師に連絡してください。

P321

適切な処置（このラベルに記載されている応急処置の補足説明を参照）。汚染された衣類は再使用する前に洗濯してください。

P363

P403 + P233

換気の良い場所に保管してください。容器はしっかりと閉めてください。施設して保管してください。

P405

P501

内容物/容器は認可された廃棄物処理施設に廃棄してください。

2.3 他に分類されない危険物（HNOC）またはGHSでカバーされていない危険物-なし

3. 組成/成分情報

3.1 物質

式：窒化アルミニウム
分子量：40.99グラム/モル
CAS番号：24304-00-5
EC番号：246-140-8

危険な成分

成分	分類	集中
窒化アルミニウム		
	皮膚腐食性1B、眼に対する重篤な損傷1、特定標的臓器毒性（STOT）SE3、H314、H335	-

このセクションで言及されているHステートメントの全文については、セクション16を参照してください。

4. 応急処置

4.1 応急処置の説明

一般的なアドバイス

危険な場所から離れてください。医師に相談してください。担当の医師にこの安全データシートを見せてください。

吸入した場合

吸入した場合は、新鮮な空気のある場所に移動させてください。呼吸がない場合は人工呼吸を行ってください。医師の診察を受けてください。

皮膚に接触した場合

汚染された衣服と靴を直ちに脱ぎ、石鹼と多量の水で洗い流してください。医師に相談してください。

目に入った場合

多量の水で少なくとも15分間十分に洗い流し、医師に相談してください。病院に搬送される間も引き続き目を洗い流してください。

飲み込んだ場合

吐かせないでください。意識のない人には口から何も与えないでください。水で口をすすいでください。医師に相談してください。

4.2 最も重要な症状と影響（急性と遅発性の両方）

最も重要な既知の症状と影響は、ラベル（セクション2.2を参照）および/またはセクション11に記載されています。

4.3 緊急の医療処置および特別な治療の必要性の指示データなし

5. 消火対策

5.1 消火剤

適切な消火剤

水スプレー、耐アルコール泡、乾燥化学薬品、または二酸化炭素を使用してください。

5.2 物質または混合物から生じる特別な危険性 窒素酸化物（NOx）、酸化アルミニウム

5.3 消防士へのアドバイス

必要に応じて消火用の自給式呼吸装置を着用してください。

5.4 詳細情報 データなし

6. 偶発的な漏出に対する措置

6.1 個人予防措置、保護具、緊急時手順

個人用保護具を使用してください。粉塵の発生を避けてください。蒸気、ミスト、またはガスの吸入を避けてください。十分な換気を確保してください。作業員を安全な場所に避難させてください。粉塵の吸入を避けてください。個人用保護具については、第8項を参照してください。

6.2 環境に関する注意事項 製品を排水溝に流さないでください。

6.3 封じ込めと浄化のための方法と材料

粉塵を出さずに、ゴミを拾い集めて整理してください。掃き集めてシャベルでかき集めてください。適切な密閉容器に入れて廃棄してください。

6.4 他のセクションへの参照 廃棄についてはセクション13を参照してください。

7. 取り扱いと保管

7.1 安全な取り扱いのための注意事項

皮膚や眼との接触を避けてください。粉塵やエアロゾルの発生を避けてください。粉塵が発生する場所では適切な排気装置を設置してください。注意事項については、2.2項を参照してください。

7.2 安全な保管条件（不適合性を含む） 容器をしっかりと閉めて、乾燥した換気の良い場所に保管してください。

湿気に敏感です。不活性ガス雰囲気下で取り扱い、保管してください。乾燥した場所に保管してください。

7.3 具体的な最終用途

1.2項に記載されている用途以外には、具体的な用途は規定されていない。

8. 暴露管理/個人保護 8.1 管理パラメータ

職場制御パラメータを持つコンポーネント 職業暴露限界値が定められた物質は含まれません。

8.2 露出コントロール

適切なエンジニアリングコントロール

適切な労働衛生および安全基準に従って取り扱ってください。休憩前と就業終了時には手を洗ってください。

個人用保護具

目/顔の保護

フェイスシールドと安全メガネ NIOSH (米国) や EN 166 (EU) などの適切な政府規格に基づいてテストされ承認された目の保護用の機器を使用してください。

皮膚の保護

手袋を着用して取り扱ってください。使用前に必ず手袋を点検してください。本製品が皮膚に付着しないよう、手袋の外側に触れずに適切な方法で外してください。使用後は、汚染された手袋を適切な方法で廃棄してください。汚染された手袋は、適用法令および適正実験室基準（GLP）に従って廃棄してください。手を洗い、乾燥させてください。

フルコンタクト

材質：ニトリルゴム 最小層厚：0.11 mm 破過時間：480分

テスト対象材料: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272、サイズM)

飛沫接触

材質：ニトリルゴム 最小層厚：0.11 mm 破過時間：480分

テスト対象材料:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272、サイズM)

データソース：KCL GmbH、D-36124 Eichenzell、電話+49 (0) 6659 87300、電子メールsales@kcl.de、試験方法：EN374

溶液中、または他の物質と混合して使用する場合、またEN 374とは異なる条件下で使用する場合、CE認証手袋のサプライヤーにお問い合わせください。この推奨事項はあくまでも参考情報であり、お客様が想定される具体的な使用状況に精通した産業衛生士および安全管理者による評価が必要です。これは、特定の使用シナリオに対する承認を提供するものと解釈されるべきではありません。

ボディプロテクション

化学物質から身を守る完全なスーツ。保護具の種類は、特定の職場における危険物質の濃度と量に応じて選択する必要があります。

呼吸器保護具

リスク評価により空気清浄型呼吸器が適切であると判断された場合、工学的対策のバックアップとして、N100型（米国）またはP3型（EN 143）のフルフェイス型粒子状呼吸器カートリッジを使用してください。呼吸器が唯一の保護手段である場合は、給気型フルフェイス型呼吸器を使用してください。NIOSH（米国）やCEN（欧州）などの適切な政府規格に基づいて試験・承認された呼吸器および部品を使用してください。

環境曝露の制御 製品を排水溝に流さないでください。

9. 物理的および化学的性質

9.1 基本的な物理的および化学的性質に関する情報

a) 外観	形状：粉末
b) 臭気	データなし
c) 臭気閾値	データなし
d) pH	データなし
e) 融点/凝固点	融点/範囲: > 2,200 °C (> 3,992 °F) - lit.
f) 初留点および沸点範囲	データなし
g) 引火点	適用できない
h) 蒸発速度	データなし
i) 可燃性（固体、ガス）	データなし
j) 上/下 可燃性または 爆発限界	データなし
k) 蒸気圧	データなし
l) 蒸気密度	データなし
m) 相対密度	25°C (77°F) で3.26 g/cm ³
n) 水溶性	データなし
o) 分配係数: ノクタノール/ 水	データなし
p) 自動点火 温度	データなし
q) 分解 温度	データなし
r) 粘度	データなし
s) 爆発性	データなし
t) 酸化特性	データなし

9.2 その他の安全情報 データなし

10. 安定性と反応性

10.1 反応性

データなし

10.2 化学的安定性

推奨される保管条件下では安定しています。

10.3 危険な反応の可能性 データなし

10.4 避けるべき条件

データなし

10.5 互換性のない材料

強力な酸化剤、酸、塩基

10.6 危険な分解生成物

その他の分解生成物 - データなし 火災の場合：セクション5を参照

11. 毒性情報

11.1 毒性影響に関する情報

急性毒性

データなし

吸入：データなし 経皮：データなし

データなし データなし

皮膚腐食/刺激 データなし

重篤な眼の損傷／眼刺激 データなし

呼吸器または皮膚の感作 データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

国際がん研究機関 (IARC) : この製品には、0.1% 以上のレベルで存在する成分が、IARC によってヒトに対する発がん性がある、可能性がある、または発がん性があると確認されているものではありません。

ACGIH: この製品には、0.1% 以上の濃度で存在する成分が ACGIH によって発がん性物質または潜在的発がん性物質として特定されていません。

NTP: この製品には、0.1% 以上のレベルで存在する成分が NTP によって既知または予測される発がん物質として特定されていません。

労働安全衛生局: この製品には、0.1% 以上のレベルで存在する成分が OSHA によって発がん性物質または潜在的発がん性物質として特定されていません。

生殖毒性

データなし

データなし

特定標的臓器毒性 - 単回暴露 データなし

特定標的臓器毒性 - 反復暴露 データなし

誤嚥の危険性

データなし

追加情報

RTECS: 利用できません

我々の知る限りでは、化学的、物理的、毒物学的特性は十分に調査されていません。咳、息切れ、頭痛、吐き気、嘔吐

12. 生態学的情報

12.1 毒性

データなし

12.2 残留性と分解性 データなし

12.3 生体蓄積性 データなし

12.4 土壤中の移動性 データなし

12.5 PBTおよびvPvB評価の結果

化学物質安全性評価が要求されていない/実施されていないため、PBT/vPvB 評価は利用できません。

12.6 その他の副作用

データなし

13. 廃棄に関する考慮事項

13.1 廃棄物処理方法

製品

余剰廃棄物やリサイクルできない廃棄物は、認可を受けた廃棄物処理業者にご相談ください。
この物質を処分するには、廃棄物処理業者に依頼してください。可燃性溶剤で溶解または混合し、アフターバーナーとスクラバーを備えた化学焼却炉で焼却してください。

汚染された包装

未使用品として廃棄してください。

14. 輸送情報

運輸省（米国）

国連番号: 3131 クラス: 4.3 (8) 包装区分: III
正式輸送名: 水反応性固体、腐食性、非該当（窒化アルミニウム） 報告数量（RQ）：

海洋汚染物質：なし
毒物吸入の危険性: なし

IMDG

国連番号: 3131 クラス: 4.3 (8) 包装区分: III EMS番号: FG、SL
正式輸送品名: 水反応性固体、腐食性、NOS（窒化アルミニウム） 海洋汚染物質: なし

IATA

国連番号: 3131 クラス: 4.3 (8) 包装区分: III
正式輸送名: 水反応性固体、腐食性、非該当（窒化アルミニウム）

15. 規制情報

SARA 302 コンポーネント

SARA 302: この物質に含まれる化学物質は、SARA タイトル III、セクション 302 の報告要件の対象ではありません。

SARA 313 コンポーネント

SARA 313: この物質には、SARA Title III、Section 313 で定められた閾値 (De Minimis) 報告レベルを超える、CAS 番号が既知の化学成分は含まれていません。

SARA 311/312 危険

反応性危険、急性健康危険

マサチューセッツ州の知る権利の構成要素

マサチューセッツ州の知る権利法の対象となるコンポーネントはありません。

ペンシルベニア州の知る権利の構成要素

	CAS番号	改訂日
窒化アルミニウム	24304-00-5	

ニュージャージー州の知る権利の構成要素

	CAS番号	改訂日
窒化アルミニウム	24304-00-5	

カリフォルニア州提案65の構成要素

この製品には、カリフォルニア州で癌、先天性欠損症、またはその他の生殖障害を引き起こすことが知られている化学物質は含まれていません。

16. その他の情報

セクション 2 および 3 で言及されている H ステートメントの全文。

アイダム。	重度の眼の損傷
H314	重度の皮膚の火傷および眼の損傷を引き起こします。重篤
H318	な眼の損傷を引き起こします。
H335	呼吸器への刺激を引き起こす可能性があります
スキンコー	す。皮膚腐食性
ストットSE	特定標的臓器毒性 - 単回暴露

HMIS評価

健康被害:	3
慢性的な健康被害:	
可燃性:	3
物理的危険	1

NFPA 定格

健康被害:	3
火災の危険性:	0
反応性危険:	1
特別危険I:	W

詳細情報

この物質安全データシートは、情報提供、検討、調査のみを目的として提供されています。スタンフォード・アドバンスト・マテリアルズは、明示的または黙示的を問わず、本書に含まれるデータの正確性または完全性について一切の保証をせず、一切の責任を負いません。