

作成日 2022/7/1
改訂日 2026/5/1

安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

化学品（製品）の名称	アルミニウム
供給者（製造者）の会社名称	株式会社UACJ 押出・加工品事業本部
住所	〒108-0073 東京都港区三田三丁目5-19 住友不動産東京三田ガーデンタワー
担当部門	生産企画部
電話番号	03-6202-2600
ファックス番号	03-6202-2021
供給者の会社名称	
住所	
電話番号	
想定される用途	切削、研削、研磨などの加工を受ける材料、溶接される材料など
当該用途における使用上の注意	加工で発生する粉じんの吸入や粉じん爆発、溶接で発生するヒュームの吸入のおそれがあるため 必要な注意を払い、必要な措置を講じて使用すること

2. 危険有害性の要約

GHS分類		
物理化学的危険性	爆発物	分類できない
	可燃性ガス	区分に該当しない
	エアゾール及び加圧下化学品	区分に該当しない
	酸化性ガス	区分に該当しない
	高圧ガス	区分に該当しない
	引火性液体	区分に該当しない
	可燃性固体	分類できない
	自己反応性化学品	分類できない
	自然発火性液体	区分に該当しない
	自然発火性固体	分類できない
	自己発熱性化学品	分類できない
	水反応可燃性化学品	分類できない
	酸化性液体	区分に該当しない
	酸化性固体	分類できない
	有機過酸化物	分類できない
	金属腐食性化学品	分類できない
	鈍性化爆発物	分類できない
健康に対する有害性	急性毒性（経口）	分類できない
	急性毒性（経皮）	分類できない
	急性毒性（吸入：気体）	区分に該当しない
	急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	分類できない
	皮膚腐食性／刺激性	分類できない
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	分類できない
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	区分1
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	分類できない
	生殖毒性・授乳影響	分類できない
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分1（呼吸器）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分1（呼吸器）
	誤えん有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期（急性）	分類できない
	水生環境有害性 長期（慢性）	分類できない
	オゾン層への有害性	分類できない
GHSラベル要素	絵表示（ピクトグラム）	



注意喚起語	危険
危険有害性情報	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 呼吸器の障害 長期にわたる又は反復ばく露による呼吸器の障害
注意書き	
安全対策	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気を吸入しないこと。 取扱い後は、顔や手などばく露した皮膚をよく洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面／聴覚保護具を着用すること。
応急措置	皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医療処置を受けること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：すぐに救急の医療処置を受けること。 気分が悪い時は、医療処置を受けること。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
保管	施設して保管すること。
廃棄	内容物／容器を国、都道府県、市町村の規則に従って廃棄すること。
他の危険有害性	粉末の状態で拡散した場合、爆発可能性のある粉じん-空気混合物を形成する可能性あり

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物	
化学名又は一般名	CAS登録番号	濃度又は濃度範囲(%)
けい素 (Si)	7440-21-3	1.00以下
鉄 (Fe)	7439-89-6	1.00以下
銅 (Cu)	7440-50-8	0.20以下
マンガン (Mn)	7439-96-5	0.05以下
マグネシウム (Mg)	7439-95-4	0.05以下
亜鉛 (Zn)	7440-66-6	0.10以下
チタン (Ti)	7440-32-6	0.05以下
バナジウム (V)	7440-62-2	0.05以下
アルミニウム (Al)	7429-90-5	99.00以上

注1) 対象製品の詳しい濃度又は濃度範囲は、公的規格、仕様書、ミルシートなどを参照ください

4. 応急措置

吸入した場合	製品の粉じん、ヒュームを多量に吸入した場合、直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静、保温に努め、速やかに医師の診断、手当を受けること。呼吸に関する症状が出た場合、医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	製品の粉じんが皮膚に付着した場合は、直ちに清浄な流水で洗浄すること。製品を加熱した状態で取り扱う時に、軽度の火傷の場合は直ちに患部を多量の冷水で冷やすこと。重度の火傷の場合は直ちに医師の診断を受けること。皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	製品の粉じんが目に入った時は、手で擦らずに清浄な流水で洗浄すること。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。その後痛みが残る場合は、直ちに眼科医の診断、手当を受けること。
飲み込んだ場合	チップ状の製品を飲み込んだ場合、経口毒性は低いですが、できるだけ吐き出し、異常を感じるようであれば医師の診断を受けること。気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	乾燥砂、ガラス繊維布、粉末消火器、二酸化炭素消火器。 粉末の状態で燃焼した場合、乾燥砂、ガラス繊維布。
使ってはならない消火剤	水や塩化物の消火剤は用いないこと。 粉末の状態で燃焼した場合、粉末消火器、二酸化炭素消火器は使用しない。
火災時の特有の危険有害性	製品の状態では燃えにくいですが、粉末の状態で燃焼した場合は高温燃焼となる。粉じんが飛散している環境の場合は、粉じん爆発の可能性がある。また、火災現場に粉じん、若しくは溶解した製品が存在する場合は、水蒸気爆発の危険性があるため、水の使用は厳禁である。粉末の集合体が燃焼している場合は、消火後再び発火するおそれがある。
特有の消火方法	粉末の状態で燃焼した場合、ガラス繊維布等の不燃性のものでカバーし酸素を遮断し、粉じんをたてないようにして乾燥砂を用いて窒息消火する。火災が進んだ時は消防署に連絡して消火を依頼する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め完全な防護服（耐熱性）を着用する。

10. 安定性及び反応性	
反応性	情報なし
化学的安定性	製品の状態で通常雰囲気中に保管されれば安定である。通常雰囲気では、薄い自然酸化皮膜で表面が保護され、それ以上酸化しない。水と接触すると腐食する。
危険有害反応可能性	酸、アルカリと接触すると溶解し、水素ガスを発生する。 粉末の状態では、次のような危険性がある。[4] 水または湿った空気に触れると引火性ガスを生じる。空気中で粒子が細かく拡散して、爆発性の混合気体を生じる。酸、アルコール、酸化剤または水と接触すると、火災および爆発の危険性がある。 アルミニウム粉末の製造工程やバフ研磨粉の集塵工程で粉じん爆発の例がある。特に放電源がある場合には危険である。
避けるべき条件	混触危険物質との接触
混触危険物質	水、アルコール、酸、アルカリ、酸化剤、ハロゲン
危険有害な分解生成物	水素
11. 有害性情報 [5]	
急性毒性（経口）	区分に該当しない（毒性が未知の成分を含有）
急性毒性（経皮）	データなし
急性毒性（吸入：気体）	区分に該当しない（分類対象外）
急性毒性（吸入：蒸気）	データなし
急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	区分に該当しない（毒性が未知の成分を含有）
皮膚腐食性／刺激性	Mg; 区分2
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	Si; 区分2B、Mg; 区分2A、Zn; 区分2A
呼吸器感受性	データなし
皮膚感受性	Cu; 区分1A
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	Mn; 区分1B
生殖毒性・授乳影響	データなし
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	Cu; 区分1（消化器）、区分3（気道刺激性）、Mg; 区分3（気道刺激性）、Al; 区分1（呼吸器）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	Mn; 区分1（神経系、呼吸器）、Al; 区分1（呼吸器）
誤えん有害性	データなし
12. 環境影響情報 [5]	
生態毒性	水生環境有害性（短期/急性） Mn; 区分2、Zn; 区分1 水生環境有害性（長期/慢性） Mn; 区分2、Zn; 区分1
残留性・分解性	データなし
生物蓄積性	データなし
土壤中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	データなし
13. 廃棄上の注意	
残余廃棄物	廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従う。アルミニウムは再利用が可能なので、回収し再溶解し使用する。アルミニウムを溶解する時に発生するドロスは溶解する時に使用されたフラックス等の種類によっては、湿った雰囲気中でメタンガスやアンモニアガスを発生するので関係法令に則って廃棄すること。
汚染容器及び包装	空容器は内容物を除去してから処分すること。
14. 輸送上の注意	
国際規制	「15. 適用法令」を参照
国内規制	「15. 適用法令」を参照
その他（一般的）注意	車両等で運搬する場合は、荷崩れしないように注意する。また、輸送中に雨水等の水濡れを生じさせないように注意して輸送する。

15. 適用法令	
労働安全衛生法	<p>通知対象物（法第57条の2、施行令別表第9）：【アルミニウム及びその水溶性塩】【銅及びその化合物】【マンガン及びその無機化合物】</p> <p>同上（法第57条の2、規則別表第2、2026年4月1日施行）：【亜鉛】【けい素（粉状又は無定形のものに限る。）】【チタン（粉状のものに限る。）】【マグネシウム（粉状のものに限る。）】</p> <p>危険物・発火性の物（法第57条、施行令別表第1第2号）：【アルミニウム粉】【マグネシウム粉】【マグネシウム粉及びアルミニウム粉以外の金属粉】</p> <p>不浸透性の保護具等の使用義務物質（規則第594条の2）：【銅】【マンガン及びその化合物】【金属クロム】</p>
化学物質排出把握管理促進法 毒物及び劇物取締法 じん肺法	<p>第一種指定化学物質（法第2条第2項、施行令別表第1）：【マンガン及びその化合物】</p> <p>該当しない</p> <p>粉じん作業（法第2条第3号、施行規則別表）：【粉状のアルミニウム又は酸化チタンを袋詰めする場所における作業】</p>
消防法 大気汚染防止法	<p>危険物・第2類・可燃性固体（法第2条別表第1）：【鉄粉】【金属粉】【マグネシウム】</p> <p>有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質（法第2条第16項、中環審第9次答申(別表1)）【亜鉛及びその化合物】【クロム及びその化合物】【銅及びその化合物】【バナジウム及びその化合物】【マンガン及びその化合物】</p> <p>有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質（優先取組物質）（法第2条第16項、中環審第9次答申(別表2)）【マンガン及びその化合物】</p>
水質汚濁防止法	<p>指定物質（法第12条の2第2項、施行令第3条の3）：【アルミニウム及びその化合物】【マンガン及びその化合物】【鉄及びその化合物】【銅及びその化合物】【亜鉛及びその化合物】</p>
水道法	<p>水質基準（法第4条第2項、平成15年厚生労働省令第101号）：【亜鉛及びその化合物】【アルミニウム及びその化合物】【鉄及びその化合物】【銅及びその化合物】【マンガン及びその化合物】【カルシウム、マグネシウム等（硬度）】</p>
外国法令等 国連危険物輸送勧告 (TDG)	<p>国連番号1396・分類4.3・容器等級Ⅱ，Ⅲ：【アルミニウム粉末、表面を被覆していないもの】</p> <p>国連番号1346・分類4.1・容器等級Ⅲ：【ケイ素粉末、非晶質のもの】</p> <p>国連番号2793・分類4.2・容器等級Ⅲ：【切削鉄くず又は切削鋼くず、自己発熱しやすい形状のもの】</p> <p>国連番号3089・分類4.1・容器等級Ⅱ，Ⅲ：【金属粉末、可燃性のも、他に品名が明示されていないもの】</p> <p>国連番号1418・分類4.3・副次危険4.2・容器等級Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ：【マグネシウム粉末又はマグネシウム合金粉末】</p> <p>国連番号1436・分類4.3・副次危険4.2・容器等級Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ：【亜鉛粉末又は亜鉛ダスト】</p> <p>国連番号1352・分類4.1・容器等級Ⅱ：【チタン粉末、湿性のも、25質量%以上の目視できる量の水を含有するもの】</p> <p>(a)機械的に製造された粒径53ミクロン未満の粉末;(b)化学的に製造された粒径840ミクロン未満の粉末】</p> <p>国連番号2546・分類4.2・容器等級Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ：【チタン粉末、乾性のも】</p> <p>国連番号3285・分類6.1・容器等級Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ：【バナジウム化合物、固体、他に品名が明示されていないもの】</p>
16. その他の情報	
引用文献	<p>[1] 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告（2025年度）</p> <p>[2] Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (Access on April 2026)</p> <p>[3] 日本アルミニウム協会 アルミニウムハンドブック（第7版）</p> <p>[4] International Chemical Safety Cards (ICSCs): アルミニウム粉（2019年11月）</p> <p>[5] NITE統合版GHS分類結果</p> <ul style="list-style-type: none"> ・金属アルミニウム（2020年12月） ・ケイ素（粉末、無定形のもの）（2020年12月） ・銅（2020年12月） ・マンガン（2025年5月） ・マグネシウム粉（2023年6月） ・亜鉛（2020年12月） ・チタン（粉末）（2020年12月）
注意	<p>本SDSはJIS Z7253:2025を参考にして作成しています。</p> <p>本SDSは現時点で入手した資料文献を元にした、あくまでも参考情報として提供するものであります。実際のご使用に当たっては、自らの責任においてそのご使用の実態にあわせた適切な対応を取られることが必要であることをご理解願います。</p> <p>なお、本SDSは日本国内での配布に限定して作成したものであり、海外の法規制には対応しておりませんのでご注意願います。</p>