

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280
バージョン: GHS 1.0 ja

編集日: 18.02.2016

第1節：物質又は調剤及び会社又は企業の特定

1.1 製品特定名

物質の特定	Aluminiumgranulat
商品番号	5280
登録番号(REACH)	01-2119529243-45-xxxx
EC番号	231-072-3
CAS-番号	7429-90-5

1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途

特定された用途: 実験室使用化学製品

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
ドイツ

電話番号: +49 (0) 721 - 56 06 0
テレファクス: +49 (0) 721 - 56 06 149
メール: sicherheit@carlroth.de
ホームページ: www.carlroth.de

安全性データシートに責任を負う資格のある者 : Department Health, Safety and Environment

電子メールアドレス (資格のある者) : sicherheit@carlroth.de

1.4 緊急電話番号

緊急時情報提供 Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

第2節：有害性の特定

2.1 物質及び混合物の分類

指令(EC) No 1272/2008 (CLP)に基づいての分類
当該物質は規則1272/2008/ECに基づいて分類対象外.

2.2 ラベル要素

(EC) No 1272/2008 (CLP)に従った表示
必要ない

注意喚起語 必要ない

2.3 他の危険有害性

追加情報がない.

Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

第3節：組成又は成分に関する情報

3.1 物質

物質名	Aluminiumgranulat
登録番号(REACH)	01-2119529243-45-xxxx
EC番号	231-072-3
CAS-番号	7429-90-5
分子式	Al
モル質量	26,98 g/mol

第4節：応急処置

4.1 応急処置の記述



一般的な備考

汚染された衣類を脱ぐこと。

吸入した場合

新鮮な空気を入れること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医者診察を受けること。

皮膚と接触した場合

皮膚を水/シャワーで洗うこと。疑念がある場合や症状が持続する場合には医者診察を受けること。

目に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。疑念がある場合や症状が持続する場合には医者診察を受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

4.2 急性、及び遅延性の最も重要な症状と影響

症状と影響は現状まで知られていない

4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

なし

第5節：消火措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること
乾燥砂

不適切な消火剤

水, フォーム, ドライ消火剤, 二酸化炭素 (CO₂)

Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

5.2 化学品から生じる特定の危険有害性

可燃性でない。

5.3 消防士に対してのアドバイス

標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと。自給式呼吸装置を着用すること。

第6節：偶発的放出に対する対策

6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法

非緊急事態要員に対して

防塵すること。

6.2 環境上の予防措置

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材

流出を封じ込める方法について適切な助言

下水溝を覆うこと。

流出を浄化する方法について適切な助言

機械で吸収すること。

流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること。

他の節を参考に

有害性燃焼生成物：第5節を参照。個人の保護具：第8節を参照。混触禁止物質：第10節を参照。廃棄上の注意：第13節を参照。

第7節：取扱い及び貯蔵

7.1 安全な取扱いのための予防措置

特別な予防措置は必要ではない。

一般的な労働衛生の手順

食品、飲料、動物用のエサからは離して保管。

7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

乾燥した場所に保管すること。

混触危険性物質または混合物

総合貯蔵する際の忠告を遵守すること。

その他の情報提供を考慮

• 換気要求事項

局所及び全体換気を使用すること。

• 保管室か容器のための特別な設計

推奨保管温度: 15 - 25 °C.

7.3 特定の最終製品

情報は何もない。

Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

第8節：ばく露の管理又は個人の保護

8.1 管理パラメーター

国内限度値

職場ばく露限界値（職場ばく露限界）

データなし.

関連するDNEL-/DMEL-/PNECとその他の閾値

• ヒトの健康に重要な数値

エンドポイント	閾値	保護目標、ばく露の経路	次の部門に用いられる：	ばく露時間
DNEL	3,72 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性-局所的作用

• 環境に対して重要な数値

エンドポイント	閾値	環境コンパートメント	ばく露時間
PNEC	20 mg/cm ³	空気	持続
PNEC	0,0749 mg/cm ³	淡水	持続

8.2 ばく露制御

個人保護装置（個人的保護措置）



眼/顔面の保護

サイドプロテクション付きの安全ゴーグルを着用すること.

皮膚の保護

• 手の保護

適切な手袋を着用. EN374に基づいて検査された化学製品保護手袋が適性である.

• 材料の種類

NBR (ニトリルゴム)

• 材料の厚さ

>0,11 mm.

• 手袋の材料の透過時間

>480分（透過性：レベル6）

• その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取ること. 予防用の皮膚保護（バリアクリーム／軟膏）を推奨する.

呼吸器の保護

_のときは、呼吸保護具が必要: 粉塵の発生. パティキュレートフィルター (EN 143). P1（浮遊微小粒子の最低80%をろ過、カラーコード：白）.

Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

環境ばく露管理

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

第9節：物理化学的特性

9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報

外観

物理的性状	個体 (粉粒体)
色	銀白色
臭気	無臭
臭いの閾値	データがない
他の物理的または化学的パラメーター	
pH (値)	この情報は、入手できない。
融点／凝固点	660 °C
初留点と沸点範囲	2.467 °C
引火点	適用されない
蒸発速度	データがない
可燃性 (固体、気体)	非引火性
爆発限界	
・爆発下限界	(30 g/m ³)
・爆発上限界	この情報は、入手できない
粉じん雲の爆発限界	この情報は、入手できない
・爆発下限界	30 g/m ³
蒸気圧	この情報は、入手できない。
密度	2,7 g/cm ³ では 20 °C
蒸気密度	この情報は、入手できない。
砂礫の密度	1.200 - 1.600 kg/m ³
比重	当該特性に関する情報がない。
溶解性	
水溶解性	ほとんど溶けない
分配係数	
n-オクタノール／水分配係数 (log KOW)	この情報は、入手できない。
自動着火温度	400 °C
分解温度	データがない
粘度	非該当 (固形物)
爆発性	なし
酸化性	なし

Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

9.2 その他の情報

追加情報がない。

第10節：安定性及び反応性

10.1 反応性

当該物質は標準大気状態の元、反応性ではない。

10.2 化学的安定性

最小限の危険。

10.3 有害反応の可能性

爆発危険性: 酸, Alkalines

10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

10.5 不適合材料

追加情報がない。

10.6 有害な分解生成物

有害性燃焼生成物：第5節を参照。

第11節：毒性学的情報

11.1 毒性学的影响の情報

急性毒性

急性毒性として分類されない。

ばく露経路	エンドポイント	値	生物種	出典
経口	LD50	>15.900 mg/kg	ラット	ECHA

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼の重篤な損傷性または眼刺激性として分類されない。

呼吸器感作性または皮膚感作性

呼吸器または皮膚感作性として分類されない。

CMR性質評価のまとめ

生殖細胞変異原性、発がん性、または生殖毒性として分類されない

• 単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）として分類されない。

• 反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（反復ばく露）として分類されない。

吸引性呼吸器有害性

吸引性呼吸器有害性として分類されない。

Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

物理的、化学的および毒物学的特性に関連する症状

- 飲み込んだ場合
データなし
- 眼に入った場合
データなし
- 吸入した場合
データなし
- 皮膚に付着した場合
データなし
- その他の情報
なし

第 1 2 節：生態学的情報

- 12.1 毒性
1272/2008/ECに基づいて: 水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 分解プロセス
生物的分解性を決定するための方法は、無機物質には適用できない。
- 12.3 生物蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動度
データなし。
- 12.5 PBT と vPvB の評価の結果
データなし。
- 12.6 他の有害影響
Non-hazardous to water.

第 1 3 節：廃棄に対する配慮

- 13.1 廃棄物処理方法
廃棄物処理については、認可を受けた担当の処理業者に相談すること。
下水処理に関連する情報
排水路中の水を乾燥させてはならない。
- 13.2 廃棄物についての法規
廃棄物基準番号と廃棄物表示の分類は、EAKV（欧州廃棄物カタログ政令）に従って、業種や工程独自に行わなければならない。
- 13.3 備考
地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう。国レベル又は地域レベルの規定を参考すること。

Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

第14節：輸送情報

14.1	国連番号	(輸送規則の要件は適用されない)
14.2	国連出荷名	非該当
14.3	輸送時の危険性クラス	非該当
	クラス	-
14.4	容器等級	非該当
14.5	環境有害性	なし (危険物規則に基づいて環境有害性ではない)
14.6	使用者のための特別予防措置	
	追加情報がない。	
14.7	MARPOL73/78 付属書II 及びIBC-Codeによるバラ積み輸送	
	荷はバラ積み輸送に適していない。	
14.8	国連モデル規則による情報を提供すること	
	• 道路、線路や内陸水路での危険物輸送 (ADR/RID/ADN)	
	ADR, RID 及びADN協定対象外。	
	• 国際海上危険物規則(IMDG)	
	IMDG協定対象外。	

第15節：規制情報

15.1	該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制	
	関連する欧州連合(EU)の規定	
	• 有害化学物質の輸出入(PIC)に関する649/2012/EU	
	表示されていない。	
	• Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)	
	表示されていない。	
	• 残留性有機汚染物質 (POPs) に関する欧州議会・理事会規則(EC)No 850/2004	
	表示されていない。	
	• REACH、付属書XVIIに基づく制限	
	表示されていない	
	• 認可の対象となる物質のリスト (REACH, 付属書 XIV)	
	表示されていない	
	電子・電気機器における特定有害物質の使用制限 (RoHS)	
	表示されていない	
	欧州化学物質排出移動量届出制度 (PRTR)	
	表示されていない	
	欧州連合水政策枠組み指令 (WFD)	
	表示されていない	

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

国家インベントリー

物質は次の国定の目録に記載されている：:

- EINECS/ELINCS/NLP (ヨーロッパ)
- REACH (ヨーロッパ)

15.2 化学物質安全性評価

当該物質の化学物質安全性評価は実施されていない。

第16節：その他の情報

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (危険物の内陸水路による国際輸送に関する欧州協定)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (欧州危険物国際道路輸送協定)
CAS	化学情報検索サービス機関 (公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関)
CLP	指令(EC) No 1272/2008に従った物質や混合物の分類、ラベル表示と包装
CMR	発がん性、変異原性、生殖毒性
DMEL	導出最小毒性レベル
DNEL	導出無影響レベル
EINECS	欧州既存商業化学物質インベントリー
ELINCS	欧州新規届出商業用化学物質名簿
GHS	国連によって考案された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」
IMDG	国際海上危険物規則
MARPOL	船舶による汚染の防止のための国際条約 (略：海洋汚染防止条約)
NLP	もはやポリマーとされない物質リスト
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
PNEC	予測無影響濃度
REACH	化学物質の登録、評価、認可、及び、制限
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (危険物国際鉄道輸送規則)
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

参考文献とデータ源

- 欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行
- 指令(EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

関連する警句のリスト (項目2と項目3で記すコードと全文を記載)

非該当.

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, ~1-5 mm

商品番号: 5280

免責

この安全データシートの記述は、印刷時点における最良の知見に基づいている。その情報は、この安全データシートに記載されている製品の貯蔵、加工、運搬および処理の際、安全にとりあつかうための手がかりとなるはずですが、その記述は、他の製品に適用することはできない。その製品が他の材料と混ざり合う、または加工されるかぎりでは、又は工程の場合、本製品安全データシートに記載された情報は新しく作られたどんな物質に対して必ずしも有効ではない。