

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	アラニン
会社名	株式会社武蔵野化学研究所
本社	東京都千代田区丸の内一丁目8番2号
担当部門	品質保証室
連絡先	電話：03-6810-0241 FAX：03-6810-0146
整理番号	A01-01

2. 危険有害性の要約

GHS分類	区分外
危険有害性情報	特に無し

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別	単一製品
化学名または一般名	DL-アラニン
別名	DL-2-アミノプロパン酸
成分及び含有量	DL-アラニン 100%
化学特性（構造式）	$\text{CH}_3-\text{CH}-\text{COOH}$ $ $ NH_2

官報公示整理番号	(9)-1553（化審法）
CAS No.	302-72-7
TSCA	登録有り
EINECS	206-126-4
輸出統計品目	2922.49-000
輸入統計品目	2922.49-010

4. 応急措置

皮膚に付着した場合	製品に触れた部分を水または微温湯を流しながら洗浄する。
眼に入った場合	清浄な水で最低 15 分間目を洗浄したのち直ちに医師の手当を受ける。コンタクトレンズを使用している場合は、直ちにはずす。
吸入した場合	すみやかに空気の新鮮な場所へ出る。その後医師の手当を受ける。
誤飲した場合	多量の水を飲ませて、すみやかに医師の手当を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤	粉末(ABC)消火器、泡消火器
火災時の特定危険有害性	通常では着火しない。
特定の消火方法	火元への燃焼源を絶ち、消火剤を使用して消火する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	保護メガネ、作業衣、ゴム手袋またはビニル手袋を着用する。
環境に対する注意事項	生分解性があり、魚毒性も低いと考えられる。
除去方法	速やかに粉塵が飛散しない方法で回収する。 少量の場合は、多量の水で洗い流す。廃液は、適切に処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	特に無し
注意事項	吸湿性があるので湿気に注意して取り扱う。
安全取扱い注意事項	特に無し
保管	
適切な保管条件	遮光した密閉容器にて、常温で保管する。
安全な容器包装材料	ポリエチレン等の樹脂系容器

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	取扱い場所の近くに、安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
保護具	保護メガネ、保護手袋（ゴム製等）、作業衣

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态	
性状	結晶性の粉末
色	白色
におい	特に無し
pH(1→21)	5.5～7.0
物理的状态が変化する特定の温度	
融点	264～296℃（分解）
引火点	無し
爆発特性	
爆発限界	下限：410g/m ³ （粉末品；室温 24.5℃、湿度 72%）
密度	1.424 g/cm ³
溶解性	
溶媒に対する溶解性	水：16.7 g/100 mL(25℃) エタノール：0.0087 g/100 g(25℃)

10. 安定性及び反応性

安定性	安定性あり。ただし、吸湿性あり。
反応性	特に無し
避けるべき条件	裸火、過熱
混触危険物質	強酸化性物質
危険有害な分解生成物	一酸化炭素、窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性	LD ₅₀ 6400 mg/kg（マウス 経口）
局所効果	データ無し
慢性毒性・長期毒性	104週投与による明らかな慢性毒性所見は認められない。
変異原性	細菌を用いる変異原性試験で陰性

12. 環境影響情報

残留性／分解性	分解性良好
その他	COD(Mn) 0.02 g/g 以下 BOD 1.15 g/g

13. 廃棄上の注意

多量の場合	産業廃棄物として処理するのが望ましい。
少量の場合	焼却処理する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制
その他

特に無し

- ・車両等によって運搬する場合は、荷送人は運送人に運送注意書きを交付する。
- ・運搬に際しては、容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
- ・高温および冠水を避ける。

1 5. 適用法令

食品衛生法

食品添加物

飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律： 飼料添加物

1 6. その他の情報

【引用・参考文献】

- 1) The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data Edition II ; Robert E. Lenga
- 2) The Merck Index 12th Ed. (1996)
- 3) 社内資料
- 4) 第 21 回日本毒性病理学会 講演要旨集「DL-Alanine の慢性毒性」
- 5) 変異原と毒性 5(6)579-587 (1982)

【問い合わせ先】

・記載内容の問い合わせ先

株式会社武蔵野化学研究所
営業本部

電話番号 03-6810-0242

FAX 番号 03-6810-0148

・運送中の問い合わせ先

株式会社武蔵野化学研究所
磯原工場 業務部

電話番号 0293-42-1147(代)

FAX 番号 0293-42-1185

当データシートは、現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、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、通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には、充分ご注意ください。