

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 28.10.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: **Aluminium Pulver feinst**
Artikel-Nr. C0230
Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant: Bachmann Lehrmittel AG
Lenzbüel 15
CH-8370 Sirnach
Tel: 071 912 1910
info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Aluminiumgriess, fein (0-0,1mm)

Artikel-Nr.: 102749

alte ArtikelNr:80448

Stand: 07.02.2012

Version: 14/de

Druckdatum: 22.02.2012



ERNE surface AG

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname # Aluminiumgriess, fein (0-0,1mm)

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen- Laborchemikalie
gen

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung ERNE surface AG
Industriestrasse 24
CH-8108 Dällikon
Telefon: 043/411 74 74
Fax: 043/411 74 75
Email: sdb@erneag.ch
Internet: www.erneag.ch

Auskunftgebender Bereich Labor/Service (Mr. M.Beck) Telefon: 043/411 74 74 / Telefax: 043/411 74 75

Notrufnummer

Notrufnummer Toxikologisches Informationszentrum Zürich Telefon: 145

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261

Einstufung (RL 67/548/EWG / 1999/45/EG) F; R11-15

Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS02

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

H228: Entzündbarer Feststoff.

H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

P-Sätze

P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P402+P404: In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.

P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Aluminiumgriess, fein (0-0,1mm)

Artikel-Nr.: 102749

alte ArtikelNr:80448

Stand: 07.02.2012

Version: 14/de

Druckdatum: 22.02.2012



ERNE surface AG

P370+P378: Bei Brand: Sand oder Löschpulver; kein Wasser zum Löschen verwenden.

P501: Inhalt/Behälter der Sonderabfallentsorgung zuführen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff		Einstufung 67/548/EWG	Konzentration
		Einstufung 1272/2008/EG	
Aluminiumpulver (phlegmatisiert)	CAS-Nr.: 7429-90-5 EG-Nr.: 231-072-3 Index-Nr.: 013-002-00-1	F; R11-15	>= 50.0 Gew%
		Water-react. 2; H261 Flam. Sol. 1; H228	

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
nach Einatmen	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
nach Verschlucken	Ärztlicher Behandlung zuführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Löschmittel (geeignet)	trockener Sand Löschpulver
Löschmittel (ungeeignet)	Wasservollstrahl Kohlendioxid Wasser

Hinweise für die Brandbekämpfung

sonstige Angaben zur Brandbekämpfung	Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen
--------------------------------------	---

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen.
----------------------------------	---

Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
-----------------------	--

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Wasser fernhalten, trocken aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Mechanisch aufnehmen.
----------------------------------	---

Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
-------------------------------	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Aluminiumgriess, fein (0-0,1mm)

Artikel-Nr.: 102749

alte ArtikelNr:80448

Stand: 07.02.2012

Version: 14/de

Druckdatum: 22.02.2012



ERNE surface AG

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.
Absaugung am Objekt erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionschutz Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Zusammenlagerungshinweise Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- Lagerungshinweise In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.
Unter Verschluss aufbewahren.
- Lagerklassen 4.1B

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Aluminium

Schweiz

Bemerkung	Langzeitwert / mg/m ³	Hautresorption/Sensibilisierung	Quelle
NIOSHs. Anhang 1.3.6.	3a	B	26

26 – Grenzwerte am Arbeitsplatz 2011 (SUVA)

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Atemschutz Staubmaske, FFP1 / FFP2
- Handschutz Handschuhe antistatisch
- Augenschutz Schutzbrille
- Körperschutz Schutzkleidung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen Staub nicht einatmen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Form/Aussehen Pulver
- Farbe grau
- Geruch geruchlos
- Schmelzpunkt [°C] 660 °C
- Druck: 1013 hPa
- Siedepunkt [°C] 2500 °C
- Druck: 1013 hPa
- Flammpunkt [°C]
- Bemerkung: nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Aluminiumgriess, fein (0-0,1mm)

Artikel-Nr.: 102749

alte ArtikelNr:80448

Stand: 07.02.2012

Version: 14/de

Druckdatum: 22.02.2012



ERNE surface AG

Explosionsgrenze [Vol-%]	
unterer Grenzwert:	> 30 g/m ³
Explosionsgefährlichkeit	staubexplosionsfähig
Dampfdruck [kPa]	
Bemerkung:	nicht zutreffend
Dichte [g/cm ³]	2.7 g/cm ³
Wasserlöslichkeit [g/l]	
Bemerkung:	reagiert mit Wasser
Sonstige Angaben	
Zündtemperatur [°C]	> 600 °C
Bemerkung:	Quelle: SDB Lieferant
Schüttdichte [kg/m ³]	900 – 1200 kg/m ³
Brandfördernde Eigenschaften	Ja

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Staubexplosionsgefahr Heftige Reaktion mit Alkalien. Stark exotherme Reaktion mit Säuren.
----------------------------	---

Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	Kontakt mit Säuren setzt brennbare Gase frei. Kontakt mit Alkalien setzt brennbare Gase frei.
-----------------------	--

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte	keine
---------------------	-------

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Reizwirkung Haut	
Bemerkung:	Keine Reizwirkung
Reizwirkung Auge	
Bemerkung:	Keine Reizwirkung

Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben (Kap. 11)	Das Produkt gilt als toxikologisch unbedenklich. Bei sachgemässer Handhabung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt.
----------------------------	---

12. Umweltbezogene Angaben

Persistenz und Abbaubarkeit

Elimination im Klärwerk	Bei Einleitung in biologische Kläranlagen sind je nach lokalen Bedingungen und vorliegenden Konzentrationen Störungen der Abbauproduktbildung von Belebtschlamm möglich.
-------------------------	--

Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise zur Ökologie	Die örtlichen Abwasserbestimmungen sind zu beachten.
----------------------------------	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Aluminiumgriess, fein (0-0,1mm)

Artikel-Nr.: 102749

alte ArtikelNr:80448

Stand: 07.02.2012

Version: 14/de

Druckdatum: 22.02.2012



ERNE surface AG

Das Material hat keine umweltschädigenden Wirkungen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein)

Abfallschlüssel-Nr. 35317 "Aluminiumhaltiger Staub"




Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

	Landtransport GGVS/ ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
UN-Nummer	1309	1309	1309
Klasse	4.1	4.1	4.1
Verpackungsgruppe	II	II	II
Bezeichnung des Gutes	ALUMINIUM-PULVER, ÜBERZOGEN	ALUMINIUMPULVER, ÜBER- ZOGEN	Aluminiumpulver, überzo- gen
Proper Shipping Name		ALUMINIUM POWDER, COATED	Aluminium powder, coa- ted
Gefahrzettel	4.1 	4.1 	4.1 – Flammable Solid 
Gefahrenzahl	40		
Kategorie	2		
Klassifizierungscode	F3		
Tunnelbeschränkungscode	E		
EmS-Nr.		F-G;S-G	
Staukategorie		A	

15. Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

WGK (Selbsteinstufung)

-

16. Sonstige Angaben

R-Sätze der Inhaltsstoffe

R11: Leichtentzündlich.

R15: Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

H-Sätze der Inhaltsstoffe

H228: Entzündbarer Feststoff.

H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

Einstufung CLP	Bewertung
Flam. Sol. 1; H228	
Water-react. 2; H261	

Allgemeine Bemerkungen zum Sicherheitsdatenblatt

Für die Verwendung des Produktes entgegen den Weisungen unserer Betriebsanleitung lehnen wir jegliche Haftung ab.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Aluminiumgriess, fein (0-0,1mm)

Artikel-Nr.: 102749

alte ArtikelNr:80448

Stand: 07.02.2012

Version: 14/de

Druckdatum: 22.02.2012



ERNE surface AG

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.