

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Alugranulat fein 0 – 0,063 mm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 03.02.2014

DE - Version 1.0

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: Alugranulat fein 0 – 0,063 mm

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

Verwendung des Stoffs/ des Gemisches:

Aluminium für technische Anwendungen
chemischer Reaktionspartner; Sprengstoffe; Beschichtungen (Farben, Lacke etc.);
Metallindustrie; Pulvermetallurgie; Werkzeugmodelle, -fertigung; Feuerfestindustrie;
Gießerei-Hilfsstoffe.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Firma: Gößl + Pfaff GmbH
Anschrift: Münchener Straße 13
D-85123 Karlskron/Brautlach
Telefon: +49 (0) 8450 / 932-0
Fax: +49 (0) 8450 / 932-13

Auskunft gebender Bereich: Geschäftsleitung Hr. Gößl, Hr. Pfaff

E-Mail: info@goessler-pfaff.de

Internet: www.goessler-pfaff.de

1.4 Notfallauskunft:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0) 6132-84463

**Auskünfte zum
Sicherheitsdatenblatt:** info@goessler-pfaff.de

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung
(EG) Nr. 1272/2008:**

Der Stoff ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.

**Einstufung gemäß Richtlinie
67/548/EWG oder
Richtlinie 1999/45/EG:**

Entfällt

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung
(EG) Nr. 1272/2008:**

entfällt

Gefahrenpiktogramme:

entfällt

Signalwort:

entfällt

**Sonstige Gefahren Ergebnisse der
PBT- und vPvB-Beurteilung:**

nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Stoffe

Hauptbestandteile: Aluminium
CAS-No.: 7429-90-5
EINECS-Number: 231-072-3

Verunreinigungen: Keine relevanten Verunreinigungen.



www.goessler-pfaff.de

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Alugranulat fein 0 – 0,063 mm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 03.02.2014

DE - Version 1.0

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
nach Einatmen:	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
nach Hautkontakt:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
nach Augenkontakt:	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
nach Verschlucken:	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Hinweise für den Arzt	
Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Spezialpulver für Metallbrände. Kein Wasser verwenden. Trockener Sand. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kein Aluminiumstaub aufwirbeln.
ungeeignete Löschmittel:	Wasser, Kohlendioxid, Schaum, ABC Pulver.
Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase. (Wasserstoff)
Hinweise für die Brandbekämpfung	
Besondere Schutzausrüstung:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Umweltschutzmaßnahmen:	Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden.
Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Verweis auf andere Abschnitte:	Mechanisch aufnehmen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen. Keinen Staubsauger verwenden. Vorsichtig aufkehren mit Naturborsten Besen und leitfähiger Schaufel.
	Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Staubbildung vermeiden. Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Reaktion mit Wasser setzt hochentzündliches Gas (Wasserstoff) frei.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Alugranulat fein 0 – 0,063 mm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 03.02.2014

DE - Version 1.0

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und

Behälter:	Keine besonderen Anforderungen.
Zusammenlagerungshinweise:	Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7429-90-5 Aluminium

WEL	Long-term value: 10* 4 ** mg/m ³ *gesamter inhalierbarer Staub; **inhalierbarer Staub
DNELs	3 mg Al/m ³ , inhalierbar, 8 hour TWA.
PNECs	PNEC-Werte liegen im Bereich von 46 bis 17.800 g/l je nach Wasserqualität.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und

Hygienemaßnahmen:

Atemschutz: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Atemschutz verwenden wenn MAK-Wert überschritten wird. Filter P1.
Die Europäischen Normen EN 136, EN 140, EN 143, EN 149 und EN 405 (Atemschutzgeräte) informieren über Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung.

Handschutz: Nicht erforderlich.

Augenschutz: Nicht erforderlich.

Hautschutz: Nicht erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Exposition in der Umwelt siehe Abschnitt 12.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	pulverförmig
Farbe:	sibergrau
Geruch:	geruchlos
<u>Zustandsänderung</u>	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	660 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	> 999 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Der Stoff ist nicht entzündlich.
Zündtemperatur:	> 600 °C
Glimmtemperatur	> 450 °C
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Staub-/ Luftgemische möglich.
Explosionsgrenzen (untere):	30 g/m ³
Dichte bei 20°C:	2.700 kg/m ³

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Alugranulat fein 0 – 0,063 mm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 03.02.2014

DE - Version 1.0

Schüttdichte bei 20°C:	700 - 1.500 kg/m ³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich
Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Aufwirbelung vermeiden, kann explosionsfähiges Staub/Luft-Gemisch bilden. Kontakt mit Wasser kann brennbare Gase freisetzen. Reaktion mit Säuren, Laugen, Halogenen und Oxidationsmitteln. Reaktionen mit halogenierten Verbindungen.
Unverträgliche Materialien:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: Nicht gelistet im Anhang VI von 1207/2006/EG.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7429-90-5 aluminium

Oral:	LD 50	> 2000 mg/kg (Ratte)
Inhalative:	LC 50/4 h	> 888 mg/l (Ratte)
	NOAEC	10 mg/m ³ (Ratte)

Primäre Reizwirkung

an der Haut:	keine Reizwirkung.
am Auge:	keine Reizwirkung.
Sensibilisierung:	keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Subakute bis chronische Toxizität:	keine Effekte bekannt.
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Oben gegebene Informationen basiert auf langjähriger Erfahrung.

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Aquatische Toxizität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Verhalten in Umweltkompartimenten:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Bioakkumulationspotenzial:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Mobilität im Boden:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Allgemeine Hinweise:	Im Allgemeinen nicht wassergefährdend. Aluminium ist nicht als ökotoxisch eingestuft.
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	nicht anwendbar.
Andere schädliche Wirkungen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Alugranulat fein 0 – 0,063 mm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 03.02.2014

DE - Version 1.0

13. Hinweise zur Entsorgung**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

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

Europäischer Abfallkatalog

12 00 00	ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN.
12 01 00	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen.
12 01 04	NE-Metallstaub und -teilchen.

Ungereinigte Verpackungen**Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren.

Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport**UN-Nummer:**

* ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

Ordnungsgemäße**UN-Versandbezeichnung:**

* ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

Transportgefahrenklassen:

* ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

Verpackungsgruppe:

* ADR, IMDG, IATA entfällt

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

nicht anwendbar

Massengutbeförderung gemäß**Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78****und gemäß IBC-Code:**

nicht anwendbar

Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

Un "Model Regulation":

--

15. Angaben zu Rechtsvorschriften**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Kennzeichnung gemäß****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt**Gefahrenpiktogramme:** entfällt**Signalwort:** entfällt**Nationale Vorschriften:****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**Wassergefährdungsklasse:** Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**Alugranulat fein 0 – 0,063 mm**

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 03.02.2014

DE - Version 1.0

16. Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt, verarbeitet oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.