

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 1000

Handelsname: Aluminium-Strahlmittel GRANAL

Stand: 20. Januar 2008

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Aluminium-Strahlmittel GRANAL

Artikelnummer:

Produktangaben: Aluminium-Strahlmittel

Verwendung: Reinigungsstrahlen, Oberflächenfinish von Leichtmetall-Oberflächen

Hersteller: Eisenwerk Würth GmbH
Jagstfelder Straße 14
D-74177 Bad Friedrichshall
www.eisenwerk-wuerth.de

Auskunftgebender Bereich: Betriebsleitung: 07136-9898-32
Notrufnummer: Polizei 110, Feuerwehr 112
Giftinformationszentrale Göttingen, Tel.: 0551-19240

2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung/Identifikationsnummer

Hauptbestandteile	Gef.-Symb.	Gew.-%	R-Sätze	CAS	EINECS
Aluminium	--	>90	--	7429-90-5	232-072-3
Kupfer	--	5,5-7,5	--	7440-50-8	231-159-6
Zink	--	<1,5	--	7440-66-6	231-175-3
Eisen	--	<1	--	7439-89-6	231-096-4
Silicium	--	<1,6	--	7440-21-3	231-130-8

Dieses Produkt enthält keine freien Komponenten in Konzentrationen, die eine Einstufung als Gefahrstoff nach EU-Richtlinie erforderlich machen.

Die oben genannten Bestandteile sind im Produkt nicht frei verfügbar, sondern in Legierungsform fest gebunden.

3 Mögliche Gefahren

Das unverwendete Produkt ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung vom 23. Dezember 2004.

Bei der mechanischen Anwendung (z.B. in Strahlanlagen) können Stäube und Dämpfe auftreten. Die üblichen Vorsorgemaßnahmen sind zu ergreifen. Die gesetzlichen Grenzwerte für Stäube und Dämpfe sind einzuhalten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 1000

Handelsname: Aluminium-Strahlmittel GRANAL

Stand: 20. Januar 2008

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Reichliche Frischluftzufuhr, Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Keine Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt: Gründlich mit viel Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Nicht relevant.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Unverwendetes Produkt selbst ist nicht brennbar. Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Für das unverwendete Produkt sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Trocken aufnehmen und der Entsorgung bzw. weiteren Verwendung zuführen.

7 Handhabung und Lagerung

Trocken lagern.

Lagerklasse (VCI): 10-13

Für das unverwendete Produkt sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte existieren lediglich für die in der Legierung enthaltenen Bestandteile, nicht jedoch für die Legierung selbst.

Beim Umgang ist der allgemeine Staubgrenzwert gemäß TRGS 900 einzuhalten.

Handschutz: Nicht erforderlich. Hautpflegecreme empfehlenswert.

Augenschutz: Schutzbrille.

Fußschutz: Sicherheitsschuhe empfohlen.

Körperschutz: Arbeitskleidung empfohlen.

Atenschutz: Bei Grenzwertüberschreitung Staubmaske Typ FFP2.

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Berührung mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermeiden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest

Farbe: silbergraugrau, metallisch glänzend

Geruch: keiner

pH-Wert: unlöslich in Wasser

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 1000

Handelsname: Aluminium-Strahlmittel GRANAL

Stand: 20. Januar 2008

Schmelzpunkt:	650°C
Siedepunkt:	2467°C
Flammpunkt:	keiner
Zündtemperatur:	keine
Untere Explosionsgrenze:	keine
Obere Explosionsgrenze:	keine
Dampfdruck bei 20° C:	nicht verfügbar
Dampfdichte:	nicht verfügbar
Verdunstungszahl (Ether):	nicht verfügbar
Spez.-Gewicht:	2,75 g/cm ³
Schüttdichte:	~1,65 g/cm ³ (abhängig von der Siebung)
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Viskosität dynamisch:	nicht verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:	keine Angaben vorhanden
Zu vermeidende Bedingungen:	keine Angaben vorhanden
Gefährliche Reaktionen:	keine Angaben vorhanden
Zersetzungsprodukte:	keine Angaben vorhanden

11 Angaben zur Toxikologie

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produktes liegen uns nicht vor. Aufgrund der morphologischen Beschaffenheit sind bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung keine gefährlichen Eigenschaften zu erwarten.

Reizwirkung an der Haut:	nein
Reizwirkung am Auge:	nein
Sensibilisierend:	nein

12 Angaben zur Ökologie

Aufgrund der Schwerlöslichkeit des Produkts sind bei sachgerechter Handhabung und Verwendung keine schädigenden Auswirkungen auf Wasserorganismen zu erwarten.

Allgemeine Hinweise: nicht wassergefährdend gemäß VwVwS

13 Hinweise zur Entsorgung

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 1000

Handelsname: Aluminium-Strahlmittel GRANAL

Stand: 20. Januar 2008

Besonderheiten werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

14 Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenbezeichnung: keine

R-Sätze: keine

S-Sätze: Keine

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: Nein

Störfallverordnung: Nein

TA-Luft: Nein

WGK (gemäß VwVwS): Nein

16 Sonstige Angaben

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Die Angaben beschreiben das Produkt in Hinblick auf sicherheitstechnische Daten. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Sämtliche vorstehenden Angaben beziehen sich auf das unverwendete Produkt. Durch den Einsatz des Produktes ergeben sich Veränderungen der chemisch-physikalischen Eigenschaften. Die chemisch-physikalischen Eigenschaften der Abfälle hängen stark vom Verwendungszweck ab. Die vorstehenden Angaben hinsichtlich Zusammensetzung, Gefahren, Erste-Hilfe, Brandbekämpfung, Maßnahmen bei Freisetzung, Handhabung und Lagerung, Expositionsbegrenzung und persönlicher Schutzausrüstung, Physikalischer und chemischer Eigenschaften, Stabilität und Reaktivität, Toxikologie, Ökologie, Entsorgung, Transport und Vorschriften gelten nur für das unverwendete Produkt und sind nicht direkt auf die Strahlmittelabfälle übertragbar.

Hinsichtlich des Einsatzes des Produkts als Strahlmittel verweisen wir auf die BGR 500 Kapitel 2.24.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders sich hierüber kundig zu machen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 1000

Handelsname: Aluminium-Strahlmittel GRANAL

Stand: 20. Januar 2008

Sicherheitsdatenblatt erstellt durch: **ECONOVA** Ingenieure + Berater GmbH
Besselstraße 21 • 68219 Mannheim
Tel.: 0621 - 87683-0
Fax.: 0621 - 87683-44
www.econova.info