

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aluminiumpulver

Druckdatum: 04.03.2013

Materialnummer: 210160-GHS-2013

Seite 1 von 5

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

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs

Aluminiumpulver

Bezeichnung des Unternehmens

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Firmenname: | R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH | |
| | Composite Technology | |
| Straße: | Im Meißel 7 - 13 | |
| Ort: | D-71111 Waldenbuch | |
| Anschrift Postfach: | 1145 | |
| | D-71107 Waldenbuch | |
| Telefon: | +49-7157-530460 | Telefax: +49-7157-530470 |
| E-Mail: | info@r-g.de | |
| Internet: | www.r-g.de | |
| Auskunftgebender Bereich: | Management | |
| 1.4. Notrufnummer: | Giftnotruf | |

2. Mögliche Gefahren

Einstufung

GHS: Gefahrenkategorien:
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2
Gefahrenhinweise:
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Gemisch)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Verunreinigte Fläche mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 10 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Hinweise für den Arzt

nicht bekannt

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Spezialpulver für Metallbrände. Kein Wasser verwenden! Trockener Sand.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser. Kohlendioxid (CO₂). Schaum. Feuerlöschmittel der Klassen A, B, C.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Gemisch selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase (Wasserstoff).

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aluminiumpulver

Druckdatum: 04.03.2013

Materialnummer: 210160-GHS-2013

Seite 2 von 5

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Flammschutzkleidung. Filtermaske/Atemgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Von Zündquelle fernhalten - nicht rauchen. Staubbildung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Verfahren zur Reinigung

Vorsichtig mechanisch aufnehmen (z.B. mit einer sauberen PE-Schaufel). Nicht mit Wasser nachspülen. Keinen Staubsauger verwenden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen und offenen Flammen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zur Handhabung

Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Getrennt von anderen gefährlichen und unverträglichen Stoffen lagern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Von Zündquellen und offenen Flammen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise

Fernhalten von Oxidationsmitteln. Fernhalten von: Säure. Laugen, verdünnt.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 7429-90-5 | Aluminium | Aluminium | 200 µg/l | U | b |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand: Pulver
Farbe: silbergrau
Geruch: neutral

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aluminiumpulver

Druckdatum: 04.03.2013

Materialnummer: 210160-GHS-2013

Seite 3 von 5

Prüfnorm

Zustandsänderungen

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Schmelztemperatur: | 660 °C |
| Siedepunkt: | 2500 °C |
| Flammpunkt: | 750 °C |
| Untere Explosionsgrenze: | 30 |
| Dichte (bei 20 °C): | 2,7 g/cm ³ |
| Wasserlöslichkeit: | Unlöslich in Wasser. |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------------|----------|
| Selbstentzündungstemperatur | 550 |
| Feststoff: | |
| Gas: | |
| Zündtemperatur: | > 600 °C |

10. Stabilität und Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Aufwirbeln vermeide, kann explosionsfähiges Staub-Luft-Gemisch bilden. Funkenbildung. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Zu vermeidende Stoffe

Wasser. Starke Säure und Basen. Reaktion mit: starken Säuren, basischen Stoffen, Aminen und Oxidationsmitteln unter Bildung von Wasserstoff.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Setzt entflammbares Wasserstoffgas frei.

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität

Oral LD50 2000 mg/kg (rat)
Inhalativ LC50/4 h 888mg/l (rat)

Reiz- und Ätzwirkung

Keine Reizwirkung

12. Umweltbezogene Angaben

Mobilität

nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial

nicht bestimmt

12.6. Andere schädliche Wirkungen

nicht bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel Produkt

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aluminiumpulver

Druckdatum: 04.03.2013

Materialnummer: 210160-GHS-2013

Seite 4 von 5

120104 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; NE-Metallstaub und -teilchen

Abfallschlüssel Produktreste

120104 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; NE-Metallstaub und -teilchen

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

120104 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; NE-Metallstaub und -teilchen

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer: keine / keiner

Warntafel

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Lt. EG-SDB kein Gefahrgut

Seeschifftransport (IMDG)

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Lt. EG-SDB kein Gefahrgut

Lufttransport (ICAO)

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Lt. EG-SDB kein Gefahrgut

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung

GHS-Kennzeichnung

Signalwort: Gefahr

Piktogramme: Flamme



Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitshinweise

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

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aluminiumpulver

Druckdatum: 04.03.2013

Materialnummer: 210160-GHS-2013

Seite 5 von 5

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P240 | Behälter und zu befüllende Anlage erden. |
| P241 | Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden. |
| P242 | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. |
| P243 | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P303+P361+P353 | BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |
| P370+P378 | Bei Brand: ... zum Löschen verwenden. |
| P403+P235 | Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter ... zuführen. |

Nationale Vorschriften

Zusätzliche Hinweise

EU-Stoffrichtlinie RL 67/548/EWG

16. Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)