

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumoxid**

Entsprechend den Anforderungen der EG - Richtlinie: 91/155/EWG - 2001/58/EG

Rev.: 01

Datum Entwurf: 06/05/2003

Datumheutige Version: 09/02/2009

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung

Handelsname: Aluminiumoxid **SO143**

Hersteller:

Aluminium Oxid Stade GmbH
Johann-Rathje-Köser-Straße

21683 Stade
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 4146 92 393
Fax: +49 4146 92 398

Lieferant:

Dadco (Suisse) S.A.
Avenue d'Ouchy, 61
Case postale 36
1000 Lausanne 6
SCHWEIZ
Tel.: +41 21 613 13 70
Fax: +41 21 601 38 63

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Dieses Aluminiumoxid wird hergestellt durch hydrometallurgische Extraktion von Aluminiumhydroxid aus Bauxit, Ausfällen des Aluminiumhydroxids und thermische Umwandlung in Aluminiumoxid (faserfrei).

Aluminiumoxid ist nicht kennzeichnungspflichtig nach GefStoffV.

Stoff	Gehalt %	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbole	R-Sätze
Aluminiumoxid	98 - 99	1344-28-1	215-691-6	Entfällt	Entfällt

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumoxid**

Entsprechend den Anforderungen der EG - Richtlinie: 91/155/EWG - 2001/58/EG

Rev.: 01

Datum Entwurf: 06/05/2003

Datumheutige Version: 09/02/2009

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Aluminiumoxid ist nicht gefährlich für Mensch und Umwelt.

4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

Nach Einatmen von Stäuben:	Frischluft. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt:	Augen mit gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei Beschwerden Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Entfällt

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:	Keine besonderen Einschränkungen
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Entfällt
Gefährdung durch Aluminiumoxid im Brandfall:	Stoff brennt nicht.
Besondere Schutzausrüstung:	Keine

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Pulver zusammenkehren und der weiteren Verwertung zuführen.
(Siehe auch Ziffer 13, Hinweise zur Entsorgung)

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Staubbildung vermeiden.

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumoxid**

Entsprechend den Anforderungen der EG - Richtlinie: 91/155/EWG - 2001/58/EG

Rev.: 01

Datum Entwurf: 06/05/2003

Datumheutige Version: 09/02/2009

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bezeichnung	CAS-Nr.	Art/Grenzwert	Untersuchungsmaterial
Aluminiumoxid	1344-28-1	MAK (DFG) 6 mg/m ³ (TRGS 900)	Feinstaub in Luft.

Persönliche Schutzausrüstung:

Bei starker Staubeentwicklung kann eine spezielle Entlüftung bzw. Tragen einer Atemschutzmaske P2/3 erforderlich sein.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild:	Pulver, weiß bis hellgrau, geruchlos.
Schmelzpunkt:	2046°C
Siedepunkt:	2700°C
Flammpunkt:	Entfällt
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Entfällt
Selbstentzündlichkeit:	Entfällt
Explosionsgefahr:	Entfällt
Dichte bei 20°C:	2,7 g/ml
Löslichkeit in Wasser bei 20°C:	Unlöslich
Logarithmus des Octanol/Wasser	
Verteilungskoeffizienten:	Entfällt
Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln:	Entfällt
Sonstige Angaben:	Keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Aluminiumoxid ist eine sehr stabile Verbindung.

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumoxid**

Entsprechend den Anforderungen der EG - Richtlinie: 91/155/EWG - 2001/58/EG

Rev.: 01

Datum Entwurf: 06/05/2003

Datumheutige Version: 09/02/2009

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität:	Keine
Hautreizung:	Keine
Augenreizung:	Keine
Sensibilisierung der Haut:	Keine
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine
Krebserzeugend:	Keine
Erbgutverändernd:	Keine
Fortpflanzungsgefährdend:	Keine
Chronische Wirkung:	Keine
Erfahrungen aus der Praxis	
Einstufungsrelevante Beobachtungen:	Keine
Allgemeine Bemerkungen:	Keine

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Nicht anwendbar
Verhalten in Umweltkompartimenten: Im neutralnahen Bereich stets gebunden.

Ökotoxische Wirkungen: Keine. Aluminiumoxid ist nicht wasserlöslich.

Aquatische Toxizität

96 h LC ₅₀ (Fisch):	Nicht anwendbar
48 h EC ₅₀ (Daphnia):	Nicht anwendbar
72 h IC ₅₀ (Alge):	Nicht anwendbar
Verhalten in Kläranlagen:	Nicht anwendbar

Weitere Angaben zur Ökologie

CSB-Wert:	Nicht anwendbar
BSB-Wert:	Nicht anwendbar
AOX-Wert:	Nicht anwendbar

Allgemeine Hinweise: Aluminium ist das dritthäufigste Element auf der Erdoberfläche. Es ist in Aluminiumverbindungen im Boden in hohen Gehalten allgegenwärtig.

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumoxid**

Entsprechend den Anforderungen der EG - Richtlinie: 91/155/EWG - 2001/58/EG

Rev.: 01

Datum Entwurf: 06/05/2003

Datumheutige Version: 09/02/2009

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Restmengen:	Große Mengen der Wiederverwertung zuführen. Kleine Mengen als Hausmüll entsorgen.
Abfallschlüssel:	Kein Abfall im Sinne des AVV und KrW/AbfG

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Landtransport ADR/RID/GGVS/GGVSE:	Kein Gefahrgut
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	Kein Gefahrgut
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	Kein Gefahrgut

15. REGULIERUNGSVORSCHRIFTEN

Vorangemeldet unter REACH, Referenznummer 05-2114142673-51-0000

16. SONSTIGE ANGABEN

Berücksichtigte Literatur: Chemikaliengesetz, Gefahrgutgesetz, Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz, Arbeitsschutzgesetz und Mutterschutzgesetz sowie entsprechende untergesetzliche Regelungen. Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe Kühn-Birett, ecomed-Verlag. Praxissoftware Gefahrstoffe WEKA-Verlag. Ridder, Holzhäuser, ADR 2001, ecomed-Verlag. AVV. BestbÜVAbfV. Handbook of Chemistry and Physics, CRC Press, 53rd edition, 1972-1973. Umweltbundesamt, Catalogue of Substances Hazardous to Water. GESTIS Gefahrstoffinformationensystem.

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumoxid**

Entsprechend den Anforderungen der EG - Richtlinie: 91/155/EWG - 2001/58/EG

Rev.: 01

Datum Entwurf: 06/05/2003

Datumheutige Version: 09/02/2009

Dadco Sicherheitsdatenblatt
ausstellender Bereich:

Dadco (Suisse) S.A.
Avenue d'Ouchy 61
Case postale 36
1000 Lausanne 6
SCHWEIZ

Ansprechpartner Lieferant:

Maria Kassel
Tel.: +41 21 613 13 75
Fax: +41 21 601 38 63
maria.kassel@dadcochemicals.com

Ansprechpartner Hersteller:

Manfred Krause
Tel.: +49 41 46 92 393
Fax: +49 41 46 92 398
m.krause@aos-stade.de

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine
Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen
Gewährleistungsvorschriften dar.**