

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumhydroxid**

Entsprechend den Anforderungen der EG-Richtlinie : 91/155/EWG - 2001/58/EG
Rev. : 01

Datum Entwurf : 06/05/2003
Datumheutige Version : 17/02/2009

1. STOFF / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung des Materials oder Stoffs

Handelsname : **Aluminiumhydroxid SH10 / SH20
Reflamal S2 / S3 / S4 / S20 / S30**

Hersteller :

Aluminium Oxid Stade GmbH
Johann-Rathje-Köser-Straße
21683 Stade
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 4146/92-393
Fax: +49 4146/92-398

Lieferant :

Dadco Alumina & Chemicals Ltd
Hamilton House
St. Julian's Avenue
St. Peter Port
Guernsey GY1 1WA
CHANNEL ISLANDS
Tel. : +44 1481 740.605
Fax : +44 1481 740.604

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Dieses Aluminiumhydroxid wird hergestellt durch hydrometallurgische Extraktion aus Bauxit und Fällern als Hydrargillit aus der Extraktionslösung.

Aluminiumhydroxid ist nicht kennzeichnungspflichtig nach GefStoffV.

Stoff	Gehalt %	CAS nr.	EG-Nr.	Symbole	R-Sätze
Aluminiumhydroxid	92 - 99	21645-51-2	244-492-7	Entfällt	Entfällt

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumhydroxid**

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

Rev. : 01

Datum Entwurf : 06/05/2003

Datumheutige Version : 17/02/2009

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Aluminiumhydroxid ist nicht gefährlich für Mensch und Umwelt.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

Nach Einatmen von Stäuben :	Frischlufte. 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 Aluminiumhydroxid 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
Aluminiumhydroxid**

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

Rev. : 01

Datum Entwurf : 06/05/2003

Datumheutige Version : 17/02/2009

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bezeichnung	CAS-Nr.	Art/Grenzwert	Untersuchungsmaterial
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	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 :	Ab 200° C Wasserabspaltung, Um wandlung zu Al ₂ O ₃
Siedepunkt :	2700°C (Al ₂ O ₃ , Zersetzungsprodukt)
Flammpunkt :	Entfällt
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) :	Entfällt
Selbstentzündlichkeit :	Entfällt
Explosionsgefahr :	Entfällt
Dichte bei 20°C :	2,42 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

Aluminiumhydroxid ist eine sehr stabile Verbindung. In Alkalien und Säuren schwach löslich. Oberhalb 200°C beginnt Wasserabspaltung (Siehe Ziffer 9).

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumhydroxid**

Entsprechend den Anforderungen der EG-Richtlinie : 91/155/EWG - 2001/58/EG
Rev. : 01

Datum Entwurf : 06/05/2003

Datumheutige Version : 17/02/2009

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. Aluminiumhydroxid 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
Aluminiumhydroxid**

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

Rev. : 01

Datum Entwurf : 06/05/2003

Datumheutige Version : 17/02/2009

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/GGVE) :

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport (IMDG/GGVSee) :

Kein Gefahrgut

Lufttransport(ICAO-TI und IATA-DG) :

Kein Gefahrgut

15. VORSCHRIFTEN

Vorangemeldet unter REACH, Referenznummer 05-2114142621-60-0000

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. Gregor Obereuther, Neue Datenblätter zum Gefahrguttransport GGVS/ADR, WEKA Fachverlag. EAKV. BestüAbfV. BestbüAbfV. Handbook of Chemistry and Physics, CRC Press, 53rd edition, 1972-1973.

Dadco Sicherheitsdatenblatt
ausstellender Bereich:

Dadco Alumina & Chemicals Limited
Hamilton House
St. Julian's Avenue
St. Peter Port
Guernsey, GY1 1WA
Channel Islands

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumhydroxid**

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

Rev. : 01

Datum Entwurf : 06/05/2003

Datumheutige Version : 17/02/2009

Ansprechpartner Lieferant:

Verkaufsleiter

Tel: + 44 1481 740605

Fax: + 44 1481 740604

info@dadcoalumina.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.