

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumhydroxid**

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 Materials oder Stoffs

Handelsname: **Aluminiumhydroxid SH 10 / SH 20
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 (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 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: 09/02/2009

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Aluminiumhydroxid 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 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: 09/02/2009

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 Staubentwicklung 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, Umwandlung 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 chemische Verbindung, die in Alkalien und Säuren löslich ist. Bei Temperaturen oberhalb 200°C zersetzt sich reines Aluminiumhydroxid unter Wasserabspaltung.

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumhydroxid**

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. 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: 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/GGVE):	Kein Gefahrgut
Seeschifftransport (IMDG/GGVSee):	Kein Gefahrgut
Lufttransport(ICAO-TI und IATA-DG):	Kein Gefahrgut

15. REGULIERUNGSVORSCHRIFTEN

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. BestbüAbfV. Handbook of Chemistry and Physics, CRC Press, 53rd edition, 1972-1973.

Dadco Sicherheitsdatenblatt
ausstellender Bereich:

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

**Sicherheitsdatenblatt
Aluminiumhydroxid**

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

Datum Entwurf: 06/05/2003

Datumheutige Version: 09/02/2009

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.