

**ALUMINIUMSULFAT, FEST**

Version 1.0

Überarbeitet am 15.05.2009

Druckdatum 15.05.2009

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**Produktinformation**

Handelsname : ALUMINIUMSULFAT, FEST

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung : Flockungsmittel, Zellstoffchemikalien und Papierhilfsmittel, Hilfsmittel für die Wasserbehandlung

Firma : OKER-CHEMIE GMBH
Im Schleeke 77
38642 Goslar
Deutschland

Telefon : +49 (0)53 21 - 7 51-34 15

Email-Adresse : infoSDS@hcstarck.com

Auskunftsgebender Bereich : Corporate HSEQ & SIS - Product Safety

Notrufnummer (Giftinformationszentrum-Nord) : +49(0)551/19240

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Einstufung**

Gefahr ernster Augenschäden.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Kann Metalle korrodieren.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Chemische Charakterisierung**

Stoff

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration [%]
Aluminiumsulfat-tetradecahydrat	16828-12-9	233-135-0	Xi	R41	>= 98

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat aufsuchen.



ALUMINIUMSULFAT, FEST

Version 1.0

Überarbeitet am 15.05.2009

Druckdatum 15.05.2009

- Nach Augenkontakt** : Betroffene Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken** : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel** : Löschmethode auf Umgebungsbrand abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind** : Keine bekannt.
- Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase** : Schwefeloxide (SO_x) - Giftig, Ätzend
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Zusätzliche Hinweise** : Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden.
Wirksame Absaugung
Das Einatmen von Staub vermeiden.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- Reinigungsverfahren** : Mechanisch aufnehmen.
Staubbildung vermeiden.
In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.
- : TRGS 200/201 beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

**ALUMINIUMSULFAT, FEST**

Version 1.0

Überarbeitet am 15.05.2009

Druckdatum 15.05.2009

Hinweise zum sicheren Umgang	: Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Ausreichende Lüftung, gegebenenfalls Absaugung, bei Handhabung und Umfüllen des Produktes. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Lagerung	
Anforderungen an Lagerräume und Behälter	: Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
Zusammenlagerungshinweise	: Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	: In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.
Lagerklasse gemäß VCI	: 13 Nicht brennbare Feststoffe

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**Expositionsgrenzwerte****Aluminiumsulfat; CAS-Nr.: 16828-12-9**

Basis	: TRGS 900
Bemerkung	: Kein Grenzwert festgelegt.

Aluminiumsulfat; CAS-Nr.: 16828-12-9

Basis	: OEL (EU)
Bemerkung	: Kein Grenzwert festgelegt.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	: Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter EN 14387 B - P2
Handschutz	: Handschuhmaterial: Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).
Augenschutz	: Schutzbrille
Körperschutz	: Schutzkleidung
Allgemeine Schutzmaßnahmen	: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

ALUMINIUMSULFAT, FEST

Version 1.0

Überarbeitet am 15.05.2009

Druckdatum 15.05.2009

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form : feinkörnig bis stückig
hygroskopisch

Farbe : farblos

Geruch : geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert : ca. 3
bei 1 %

Zustandsänderung

- **Schmelzpunkt/
Schmelzbereich** : 650 °C

**Entzündlichkeit (Berührung
mit Wasser)** : nicht leichtentzündlich
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.12.

Staubexplosionsfähigkeit : Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenzen

- **Untere Explosionsgrenze** : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit

- **Wasserlöslichkeit** : 629 g/l

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende
Bedingungen** : > 50 °C

Zu vermeidende Stoffe : Metalle
Basen

Thermische Zersetzung : > 400 °C

**Gefährliche
Zersetzungsprodukte** : Schwefeloxide

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Augenreizung
Aluminiumsulfat-
tetradecahydrat : Gefahr ernster Augenschäden.

ALUMINIUMSULFAT, FEST

Version 1.0

Überarbeitet am 15.05.2009

Druckdatum 15.05.2009

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Produkt** :
- Die Entsorgung muß in Übereinstimmung mit Bundes- und Landesvorschriften sowie lokalen Vorschriften erfolgen.
 - Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.
- Verpackung** :
- Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID
Kein Gefahrgut

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR
Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG
Kein Gefahrgut

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Richtlinie 67/548/EWG

Kennzeichnungspflichtig

Symbol(e)



Xi Reizend

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

enthält :

Aluminiumsulfat-tetradecahydrat

R-Sätze

**ALUMINIUMSULFAT, FEST**

Version 1.0

Überarbeitet am 15.05.2009

Druckdatum 15.05.2009

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze

S22 Staub nicht einatmen.
 S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung : 12.BIMSCHV
 Anhang I
 Nummer: Unterliegt nicht der StörfallV.

: 96/82/EC
 Anhang I
 Nummer: Unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie.

Wassergefährdungsklasse : VwVwS
 WGK 1: schwach wassergefährdend
 Kenn-Nr.: 486
 Anhang 3

TA Luft : Nummer 5.2.1
 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach der
 Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen nach dem
 Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

: BGI 564 »Tätigkeiten mit Gefahrstoffen – Für die Beschäftigten«
 BGI 595 »Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe«
 BGI 546 »Umgang mit Gefahrstoffen«

16. SONSTIGE ANGABEN**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien.

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.



ALUMINIUMSULFAT, FEST

Version 1.0

Überarbeitet am 15.05.2009

Druckdatum 15.05.2009