

Sicherheitsdatenblatt

nach 91/155 EEC und ISO Standard 11014
Aluminiumoxyd (Al₂O₃)



1 STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt:

Handelsname: Korund

1.2 ANGABEN ZUM HERSTELLER/LIEFERANT

Hersteller/Lieferant: KREBS & RIEDEL Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG
Postfach/Straße: Bremer Straße 44
Land/Postleitzahl/Stadt: 34385 Bad Karlshafen
Land: Deutschland
Telefon: 0049 5672 184 0
Telefax: 0049 5672 184 18
Notfallauskunft: 0049 551 19240
Auskunftgebender Bereich: Abt. QW - Herr Frank Borchert Telefon:0049 5672 184 271

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R-Satz: Entfällt

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung (Einzelstoff):
Bezeichnung nach EG-Richtlinie: Aluminiumoxyd (Al₂O₃)
CAS Nr.: 1344 - 28 - 1
EINECS Nr.: 215 - 691 - 6

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Nach Einatmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
4.2 Nach Hautkontakt : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
4.3 Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen
4.4 Nach Verschlucken: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Allgemeines: Produkt selbst brennt nicht

5.2 Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.3 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt

5.4 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine bekannt

5.5 Spezielle Schutzausrüstung: Keine

Sicherheitsdatenblatt

nach 91/155 EEC und ISO Standard 11014
Aluminiumoxyd (Al₂O₃)



6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe auch Abschnitt 8.3)
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen
- 6.3 Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung vermeiden
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Bei ordnungsgemäßer Lagerung, Handhabung und Transport keine Staub-Explosions-Gefahr
- 7.2 Lagerung: Anforderung an Lagerräume und Behälter Entfällt
- Zusammenlagerungshinweise: Entfällt
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Entfällt

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Entfällt
- 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
- Landesbezogene behördliche Vorschriften für Feinststaub sind zu beachten (z.B.: TWA: 10 mg/m³; MAK: 6 mg/m³, siehe auch Abschnitt 16)
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Allgemeine Hygienemaßnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen beachten
Staub nicht einatmen.
Feinststaubmaske mit Filter der Schutzstufe P1 nur notwendig, wenn MAK-Wert überschritten wird
- Atemschutz: Schutzhandschuhe
Schutzbrille
- Handschutz:
- Augenschutz:

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1 Erscheinungsbild:
- Form: Fest-Korn, Pulver
- Farbe: Rosa
- Geruch: Geruchslos
- 9.2 Sicherheitsrelevante Daten:
- Zustandsänderung: Schmelzpunkt bei ca. 2000 °C
- Flammpunkt: Entfällt
- Entzündlichkeit: Entfällt
- Zündtemperatur: Entfällt
- Selbstentzündlichkeit: Entfällt
- Brandfördernde Eigenschaften: Entfällt
- Explosionsgefahr: Entfällt
- Explosionsgrenzen: Entfällt
- Dampfdruck: Entfällt
- Dichte: (3,7 – 4,5) g/cm³
- Schüttdichte: (500 - 2500) kg/m³
- Löslichkeit in Wasser: Praktisch unlöslich
- pH-Wert: Entfällt
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: Entfällt

Sicherheitsdatenblatt

nach 91/155 EEC und ISO Standard 11014
Aluminiumoxyd (Al₂O₃)



10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Allgemeines:	Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt
10.2 Zu vermeidende Bedingungen:	Keine
10.3 Zu vermeidende Stoffe:	Keine
10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bekannt

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Allgemeines:	Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten (siehe auch Abschnitt 16)
11.2 Akute Toxizität:	Keine bekannt

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	Chemisch inert und unlöslich in Wasser. Mechanische Trennverfahren (z.B. Sedimentation, Filtration)
12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:	Keine Umweltprobleme bekannt
12.3 Ökotoxische Wirkungen:	Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen
12.4 Weitere ökologische Hinweise:	Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Produkt:	Ablagern zusammen mit Hausmüll möglich. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.
13.2 Ungereinigte Verpackung:	Verpackungen sind restlos zu entleeren und unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 Landtransport: GGVS / ADR – Klasse:	Kein Gefahrgut
GGVE / RID - Klasse:	Kein Gefahrgut
14.2 Binnenschifftransport: GGVBisch / ADN – Klasse:	Kein Gefahrgut
14.3 Seetransport: GGVSee / IMDG – Klasse:	Kein Gefahrgut
14.4 Lufttransport: ICAO-TI / IATA – Klasse:	Kein Gefahrgut

Sicherheitsdatenblatt

nach 91/155 EEC und ISO Standard 11014
Aluminiumoxyd (Al₂O₃)



15 VORSCHRIFTEN

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung
des Produktes:

EC / R:

Entfällt

Entfällt

EC / S:

Entfällt

15.2 Nationale Vorschriften:

z.B.: Deutschland

Gefahrenklasse nach VbF:

Nicht unterstellt

Wassergefährdungsklasse:

Nicht wassergefährdend (VwVwS
(Deutschland) vom 27.07.2005, Anhang 1

16 SONSTIGE ANGABEN

Bei Untersuchungen am Institut für Hygiene und Arbeitsmedizin der Universität Essen wurden für Aluminiumoxyd (Korund) keine toxischen oder krebserzeugenden Eigenschaften beobachtet, Korund verhielt sich absolut inert.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.