

EG-Sicherheitsdatenblatt (gem. EG-Richtlinie 91/155/EWG)

Handelsname: Edelkorund (Aluminiumoxyd)

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)

Bezeichnung nach EG-Richtlinie:	Aluminiumoxyd (Al ₂ O ₃)
CAS-Nr.:	1344-28-1
EINECS Nr.:	215-619-6
REACH-Vorregistrier-Nr.:	05-2114594074-45-0000

Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R-Satz: entfällt

Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Einatmen:	Keine besonderen Massnahmen erforderlich
Nach Hautkontakt:	Keine besonderen Massnahmen erforderlich
Nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
Nach Verschlucken:	Keine besonderen Massnahmen erforderlich

Massnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeines:	Produkt selbst brennt nicht
Geeignete Löschmittel:	Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Keine bekannt
Spezielle Schutzausrüstung:	Keine

Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:	Staubbildung vermeiden
Umweltschutzmassnahmen:	Persönliche Schutzausrüstung tragen
Verfahren zur Reinigung:	Keine besonderen Massnahmen
	Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäss entsorgen

Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:	Staubbildung vermeiden
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Bei ordnungsgemässer Lagerung, Handhabung und Transport keine Staub-Explosionsgefahr

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Entfällt
Zusammenlagerungshinweise:	Entfällt
Weitere Angaben zu den Lager- bedingungen:	Entfällt

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Entfällt
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogene, zu überwachenden Grenzwerten:	Landesbezogene behördliche Vorschriften für Feinstaub sind zu beachten

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygiene- Massnahmen:	Allgemeine Hygienemassnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen beachten, Staub nicht einatmen
Atemschutz:	Feinstaubmaske mit Filter der Schutzstufe P1 nur notwendig, wenn MAK-Wert überschritten wird.
Handschutz:	Schutzhandschuhe
Augenschutz:	Schutzbrille erforderlich

Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form:	Fest-Korn, Pulver
Farbe:	weiss, rosa, rubin
Geruch:	geruchslos

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/cm ³
Schüttdichte:	(500 – 2500) kg/m ³
Löslichkeit in Wasser:	praktisch unlöslich
pH-Wert:	Entfällt
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	Entfällt

Stabilität und Reaktivität

Allgemeines:	Bei sachgemässer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt
Zu vermeidende Bedingungen:	keine
Zu vermeidende Stoffe:	keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine bekannt

Angaben zur Toxikologie

Allgemeines:	Bei sachgemässer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten
Akute Toxizität:	keine bekannt

Angaben zur Ökologie

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

Hinweise zur Entsorgung

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

Angaben zum Transport

Landtransport:

GGVS / ADR-Klasse:	kein Gefahrgut
GGVE / RID-Klasse:	kein Gefahrgut

Binnenschifftransport:

GGVBisich / ADNR-Klasse:	kein Gefahrgut
--------------------------	----------------

Seetransport:

GGVSee / IMDG-Klasse:	kein Gefahrgut
-----------------------	----------------

Lufttransport:

ICAO-TI / IATA-Klasse:	kein Gefahrgut
------------------------	----------------

Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	Entfällt
EC/R:	Entfällt
EC/S:	Entfällt

Nationale Vorschriften:

z.B.: Deutschland:	Nicht unterstellt
Gefahrenklasse nach VbF:	Nicht wassergefährdend (VwVwS Deutschland)
Wassergefährdungsklasse	vom 17.5.1999, Anhang 3

Sonstige Angaben

Bei Untersuchungen am Institut für Hygiene und Arbeitsmedizin der Universität Essen wurden für Aluminiumoxid (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.