

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

Handelsname: Normalkorund Standard,
Normalkorund Standard I, Normalkorund AB,
Normalkorund 1. Qualität

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)

Bezeichnung nach EG-Richtlinie: α -Al₂O₃ mit gerigen Gehalten von Ti-, Si-, Fe-,
Ca-, Mg-Oxid
CAS-Nr.: 1344-28-1
EINECS Nr.: 215-619-6
REACH-Vorregistrier-Nr.: 05-2114594074-45-0000

Vorschriften

Brauner Normalkorund ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrenstoffverordnung vom 26.8.1989.

Ein MAK-Wert ist für Korundstäube nicht festgelegt, es ist der allgemeine Staubgrenzwert von 6mg/m³ anzuwenden (MAK-Werte 1989, Abschnitt IV f).

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 Persönliche Schutzausrüstung tragen
Umweltschutzmassnahmen:	Keine besonderen Massnahmen
Verfahren zur Reinigung:	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 Lagerbedingungen:	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 Hygienemassnahmen: 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: graubraun, rötlich braun

Geruch: geruchslos

Sicherheitsrelevante Daten:

Zustandsänderung: Schmelzpunkt bei ca. 1950°C

Flammpunkt: Entfällt

Entzündlichkeit: Entfällt

Zündtemperatur: Entfällt

Selbstentzündlichkeit: Entfällt

Brandfördernde Eigenschaften: Entfällt

Explosionsgefahr: Entfällt

Explosionsgrenzen: Entfällt

Dampfdruck: Entfällt

Dichte: (3,94 – 3,98) g/cm³

Schüttdichte: (1'100 – 2'300) kg/m³ (je nach Korngrösse)

Löslichkeit in Wasser: praktisch unlöslich

pH-Wert: Entfällt

Viskosität: Entfällt

Thermische Zersetzung: Entfällt

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Entfällt

Gefährliche Reaktionen: 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

Nicht toxisch. Keine Hautreiz- und keine Augenreizwirkung, Korundstäube sind keine quarzhaltigen Feinstäube, gemäss Definition der MAK-Wert-Liste 1987, Abschnitt IV e, ebenso ist Korundstaub nicht als fibrogener Staub aufgeführt.

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:

GGVBisch / 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.