

Sicherheitsdatenblatt
-Edelkorund EK weiß-
-Normalkorund NK braun-
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Versions-Nr.: 06

Gültig ab: 01/2022
Ersetzt Version Nr. 05 vom 08/2015

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung		
1.1 Handelsname:	Edelkorund weiß, Normalkorund braun	
1.2 Produktbezeichnung:	Mineralisches Stahlmittel	
Produktform:	Kornform, kantig	
Zweckbestimmung:	Edelkorund und Normalkorund werden zur Oberflächenbehandlung als Strahl- oder Schleifmittel eingesetzt	
1.3 Hersteller:	Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH	
Straße:	Dr.-Konrad-Wiegand-Straße 9	
PLZ Ort/Nat.:	63939 Wörth am Main/ GERMANY	
Telefon:	0 93 72 - 94 04 0	
Telefax:	0 93 72 - 94 04 29	
Auskunftgebender Bereich:	Alexander Schnack Tel.: 0 93 72 - 94 04 - 0 info@eisenbacher.de	
Notfallauskunft:	Tel.: 0 93 72 - 94 04 - 0	
Email:	info@eisenbacher.de	
Homepage:	www.eisenbacher.de	
2. Mögliche Gefahren		
2.1 Gefahrenbezeichnung:	Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinien 1999/45/EG. Bei der Anwendung entsteht keine Silikosegefahr.	
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	Mögliche Staubbelastung bei Feinstäuben.	
Anwender:	Ausgebildetes Fachpersonal (Zahntechniker, Zahnärzte)	
Klassifizierungssystem:	keine Klassifizierung	
2.2 GHS-Kennzeichnungselemente:	Keine Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten enthalten.	
2.3 Sonstige Gefahren bei der Verwendung des Strahlmittels:	Einatmen von Staub, Reizung der Haut und Augen.	
3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen		
Die Gefahrenhinweise in den Abschnitten 4 bis 8 sowie 10 bis 12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst, vielmehr wird auf die bei der sachgemäßen Verwendung entstehenden Stäube eingegangen.		
3.1 Chemische Zusammensetzung		
Strahlmittel		
Chemische Charakterisierung:	EINECS	CAS NR.
Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃)	215-691-6	1344-28-1
(1) REACH Registrierungs-Nr.		
(2) CLP- Notifizierungs Nr.		
(1) 01-2119529248-35-0010		
(2) 02-2 119709295-38-0000		
Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten:		
Keine Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten enthalten.		

Sicherheitsdatenblatt
-Edelkorund EK weiß-
-Normalkorund NK braun-
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Versions-Nr.: 06

Gültig ab: 01/2022
Ersetzt Version Nr. 05 vom 08/2015

Stoffe, die auf der sogenannten Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation' der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von > 0,1 % im Produkt enthalten sind
Gefährliche Inhaltsstoffe: Keine gefährlichen Inhaltsstoffe enthalten.
Stoffe mit vorgeschriebenen EG Grenzwerten:
Keine Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten enthalten.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:	Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.
4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Keine Angaben verfügbar.
Nach Einatmen:	Frischlufztzufuhr; Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt, Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht anregen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife waschen, nachspülen
Nach Augenkontakt:	Kontaktlinsen entfernen, die Augen bei geöffneten Lidern 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Gegebenenfalls Arzt konsultieren
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	keine Angaben verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:	Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungen abstimmen.
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Keine bekannt
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:	Keine bekannt

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Vermeiden Sie das Produkt in den Lager- und Produktionsstätten auf den Boden zu verteilen, da es zu Rutschgefahr führen kann. Staubbildung vermeiden. Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Reste umweltgerecht entsorgen (gemäß den länderspezifischen Gesetzlichen Regelungen)

Sicherheitsdatenblatt
-Edelkorund EK weiß-
-Normalkorund NK braun-
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Versions-Nr.: 06

Gültig ab: 01/2022
Ersetzt Version Nr. 05 vom 08/2015

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Zur Entfernung des Produkts können handelsübliche Reinigungsgeräte (Besen, Schaufel) benutzt werden; Staubentwicklung vermeiden. Keine Druckluft verwenden, nicht abblasen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte:	Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8 beachten.
7. Handhabung und Lagerung	
7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Das Produkt birgt keine spezifischen Gesundheitsrisiken. Um jedoch die Qualität und die Stabilität des Produkts zu garantieren, empfehlen wir den Transport und die Handhabung bei Raumtemperatur. Es birgt keine Gefahr einer elektrostatischen Entladung.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:	Das Produkt ist in geschlossenen Säcken aufzubewahren, vor Feuchtigkeit zu schützen; wenn möglich in einer gut belüfteten Umgebung. Große Temperaturunterschiede sind zu vermeiden, da sie zu einem Verklumpen in den Säcken führen könnten. Die Liefereinheiten sind gegen Rutschen, Kippen, Rollen und Herabfallen zu sichern. (LGK 13 - Nichtbrennbare Feststoffe). Keine besonderen Anforderungen erforderlich.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht erforderlich
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:	Trocken lagern; wenn möglich bei Raumtemperatur
Lagerklasse:	VCI - LGK13 (nicht brennbare Feststoffe)
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:	entfällt
7.3 Spezifische Endanwendungen:	Korund wird als Strahl- oder Schleifmittel eingesetzt.
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	
8.1 Zu überwachender Parameter:	Wenn man die Exposition des Produktes nicht mit einer zweckmäßigen Entlüftung des Arbeitsplatzes vermeiden kann und wenn die Konzentrationen niedriger oder gleich als 10mal den Grenzwert TWA sind, empfehlen wir den Mitarbeitern eine Atemschutzmaske FFP2 gegen den Staub zu tragen. Einatembarer Anteil (E) 10mg/m ³ Alveolengängiger Anteil (A) 1,25mg/m ³ mit je einem Überarbeitungsfaktor 2 laut TRGS 900
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:	Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Es handelt sich bei dem Korund um keinen Gefahrstoff, somit wird nur der allgemeingültige Staubgrenzwert herangezogen. Feinstaubgrenzwerte nach TRGS 402 + TRGS 900 beachten.
Persönliche Schutzausrüstung:	Sicherheitsschuhe tragen. Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung oder Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten ist eine Atemschutzmaske zu tragen.

Sicherheitsdatenblatt
-Edelkorund EK weiß-
-Normalkorund NK braun-
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Versions-Nr.: 06

Gültig ab: 01/2022
Ersetzt Version Nr. 05 vom 08/2015

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Handschutzmateriial: Leder Dichtschießende Schutzbrille: (Korbbrille) gemäß EN 166:2001 verwenden. Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist keine Körperschutz durch einen Halb- oder Vollschutzanzug und Stiefel erforderlich. Mindeststandarts für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Verunreinigte bzw. getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautsalben. Staub nicht einatmen.																																
9. Physikalische und chemische Eigenschaften																																	
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:	<table border="0"> <tr> <td>Erscheinungsbild:</td><td>Kantig</td></tr> <tr> <td>Aggregatzustand:</td><td>Fest</td></tr> <tr> <td>Farbe:</td><td>Weiß, braun</td></tr> <tr> <td>Geruch:</td><td>Geruchlos</td></tr> <tr> <td>Explosionsgefahr:</td><td>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich.</td></tr> <tr> <td>Untere Explosionsgrenze:</td><td>Keine bekannt</td></tr> <tr> <td>Obere Explosionsgrenze:</td><td>Keine bekannt</td></tr> <tr> <td>Dampfdruck:</td><td>Nicht relevant</td></tr> <tr> <td>Spezifisches Gewicht:</td><td>ca. 3,9 – 4,1 g/cm³</td></tr> <tr> <td>Auslaufzeit:</td><td>Nicht relevant</td></tr> <tr> <td>Wasserlöslichkeit:</td><td>Nicht wasserlöslich</td></tr> <tr> <td>ph-Wert:</td><td>n.s.a. (nicht sinnvoll anwendbar)</td></tr> <tr> <td>Siedepunkt/ -bereich</td><td>n.s.a. (nicht sinnvoll anwendbar)</td></tr> <tr> <td>Flammpunkt:</td><td>Nicht bestimmt, da das Produkt nicht brennbar ist</td></tr> <tr> <td>Schmelzpunkt:</td><td>ca. 2.000°C</td></tr> <tr> <td>Zündtemperatur:</td><td>Nicht bestimmt, da das Produkt nicht brennbar ist</td></tr> </table>	Erscheinungsbild:	Kantig	Aggregatzustand:	Fest	Farbe:	Weiß, braun	Geruch:	Geruchlos	Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich.	Untere Explosionsgrenze:	Keine bekannt	Obere Explosionsgrenze:	Keine bekannt	Dampfdruck:	Nicht relevant	Spezifisches Gewicht:	ca. 3,9 – 4,1 g/cm³	Auslaufzeit:	Nicht relevant	Wasserlöslichkeit:	Nicht wasserlöslich	ph-Wert:	n.s.a. (nicht sinnvoll anwendbar)	Siedepunkt/ -bereich	n.s.a. (nicht sinnvoll anwendbar)	Flammpunkt:	Nicht bestimmt, da das Produkt nicht brennbar ist	Schmelzpunkt:	ca. 2.000°C	Zündtemperatur:	Nicht bestimmt, da das Produkt nicht brennbar ist
Erscheinungsbild:	Kantig																																
Aggregatzustand:	Fest																																
Farbe:	Weiß, braun																																
Geruch:	Geruchlos																																
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich.																																
Untere Explosionsgrenze:	Keine bekannt																																
Obere Explosionsgrenze:	Keine bekannt																																
Dampfdruck:	Nicht relevant																																
Spezifisches Gewicht:	ca. 3,9 – 4,1 g/cm³																																
Auslaufzeit:	Nicht relevant																																
Wasserlöslichkeit:	Nicht wasserlöslich																																
ph-Wert:	n.s.a. (nicht sinnvoll anwendbar)																																
Siedepunkt/ -bereich	n.s.a. (nicht sinnvoll anwendbar)																																
Flammpunkt:	Nicht bestimmt, da das Produkt nicht brennbar ist																																
Schmelzpunkt:	ca. 2.000°C																																
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt, da das Produkt nicht brennbar ist																																
9.2 Sonstige Angaben:	Die Angaben zu den Explosionsgrenzen beziehen sich auf Korund.																																
10. Stabilität und Reaktivität																																	
10.1 Reaktivität: 10.2 Chemische Stabilität: 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: 10.5 Unverträgliche Materialien: 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	– – – – – – – – – Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine zu vermeidenden Bestimmungen bekannt Zu vermeidende Stoffe: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten nicht anwendbar Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt																																
11. Angaben zur Toxikologie																																	

Sicherheitsdatenblatt

-Edelkorund EK weiß-

-Normalkorund NK braun-

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Versions-Nr.: 06

Gültig ab: 01/2022
Ersetzt Version Nr. 05 vom 08/2015

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:	Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung: Keine silikogenen, toxischen und cancerogenen Komponenten im Produkt Normal- und Edelkorund enthalten lt. IFA-Gutachten Nr. 2014/21049/9311 vom 14.04.2014 mat-loe Akute Wirkungen (Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung): Keine Daten über das Produkt verfügbar. Sensibilisierung (Haut, Atemtrakt): Keine Daten über das Produkt verfügbar. Toxizität bei wiederholter Aufnahme (Subakut, subchronisch, chronisch): Keine Toxizität von Korund bekannt. CMR-Wirkung (Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung): lt. IFA-Gutachten keine krebserzeugende Wirkung ermittelt Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften: Keine bekannt Erfahrungen aus der Praxis (Einstufungsrelevante und sonstige Beobachtungen): Nicht bekannt Sonstige Angaben: Aluminiumoxid: LD 50> 5000 mg*kg -1 (Ratte, oral)
12. Angaben zur Ökologie	
12.1 Toxizität: 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: 12.3 Bioakkumulationspotenzial: 12.4 Mobilität im Boden: 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: 12.6 Andere schädliche Wirkungen:	Ökotoxizität: Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung keine Umweltprobleme zu erwarten. Fischtoxizität: Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen. Aquatische Invertebraten: Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen. Wasserpflanzen: Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen. Das Produkt ist nach den bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar. Eine Anreicherung in biologischem Material ist eher unwahrscheinlich, da inert und unlöslich. Dieses Produkt ist nach bisherigen Erfahrungen nicht mobil. Die Inhaltsstoffe in diesem Produkt erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT oder vPvB. nicht bekannt
13. Hinweise zur Entsorgung	
13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:	Stoff / Zubereitung: Korund Entsorgung des Produktes mit handelsüblichen Reinigungsausrüstungen gemäß den länderspezifischen gesetzlichen Regelungen. Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 120117 Strahlenmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116

Sicherheitsdatenblatt
-Edelkorund EK weiß-
-Normalkorund NK braun-
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Versions-Nr.: 06

Gültig ab: 01/2022
Ersetzt Version Nr. 05 vom 08/2015

	fallen. Verpackungen: Verpackung mit Resten im Papiersack oder Big Bag, kann stofflich verwertet werden. Gereinigte Verpackung: Die Verpackung kann nach Reinigung wieder verwendet oder stofflich verwendet werden.
14. Angaben zum Transport	
14.1 UN-Nummer:	-
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	nicht anwendbar
14.3 Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften:: - Landtransport mit der Bahn und auf der Straße RTMDR/F,ADR/RID, nicht klassifiziert - Seeschifftransport IMDG, nicht klassifiziert - Binnenschifftransport ADNR, nicht klassifiziert - Lufttransport ICAO-TI, nicht klassifiziert
14.4 Verpackungsgruppe:	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren: Wassergefährdungsklasse:	siehe Abschnitt 13 Nicht wassergefährdend; Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen:	keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	siehe 14.3
15. Vorschriften	
15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	Keine bekannt
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in diesem Produkt wurde nicht durchgeführt. Kennzeichnung nach EU-EG-Richtlinien: Keine Kennzeichnungspflicht Nationale Vorschriften: Keine bekannt Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Keine bekannt Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts: Keine bekannt

Sicherheitsdatenblatt
-Edelkorund EK weiß-
-Normalkorund NK braun-
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Versions-Nr.: 06

Gültig ab: 01/2022
Ersetzt Version Nr. 05 vom 08/2015

	Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Keine bekannt, da keine Gefahrstoffe enthalten. H-Sätze: Keine Erforderlich P-Sätze: P260 - Staub nicht einatmen. P280 - Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Internationale Vorschriften: Alle Inhaltsstoffe des Korundes sind TSCA gelistet. Verschiedenes: Unterliegt nicht der VOC- Richtlinie.
16. Sonstige Angaben	
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH übernimmt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Personen, die diese Informationen erhalten, werden von Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH aufgefordert, das Produkt keinem anderem als der in Abschnitt 1.2 genannten Zweckbestimmung zuzuführen. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Das Produkt muss von ausgebildeten Zahntechnikern benutzt werden, die Kenntnis von der richtigen Einsatzweise haben und demzufolge bei einem unsachgemäßen Gebrauch zur Verantwortung gezogen werden können.	
Relevante H- und P-Sätze	P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
Abkürzungen und Begriffe	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists ADNR: Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) CLP: Classification Labelling Packaging EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances GHS: Globally Harmonized System H-Satz: Hazard statement (Gefährdungen) IARC: International Agency for Research on Cancer IATA: International Air Transport Association IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) IFA: Institut für Arbeitsschutz IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent P-Satz: Precautionary statement (Vorsichtsmaßnahmen) PBT: Provider Backbone Transport RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) RTMDR/F: Règlement pour le Transport des Matières Dangereuses par la Route / France TLV-TWA: Zeit gewichteter Durchschnitt, basierend auf eine zulässige Exposition, gemittelt über einen normalen 8-Stunden-Arbeitstag TSCA: Toxic Substances Control Act

Sicherheitsdatenblatt
-Edelkorund EK weiß-
-Normalkorund NK braun-
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Versions-Nr.: 06

Gültig ab: 01/2022
Ersetzt Version Nr. 05 vom 08/2015

	VOC:	Flüchtige organische Substanzen
	vPvB:	very persistent very bioaccumulating
	VwVwS:	Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe