



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 01.08.2018

**Edelkorund**

Druckdatum: 25. September 2018

Seite 1 von 6

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

- 1.1 Produktidentifikator  
Angaben zum Produkt  
Handelsname: Edelkorund
- 1.2 Verwendung des Produktes: Mineralisches Strahlmittel für die gewerbliche Verwendung
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der die freiwillige Produktinformation bereitstellt  
Angaben zum Hersteller / Lieferanten  
Hersteller / Lieferant: ERNST HINRICHS Dental GmbH  
Straße / Postfach: Borsigstr. 1  
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar  
Telefon: 0 53 21 / 5 06 24  
Fax: 0 53 21 / 5 08 81  
info@hinrichs-dental.de / www.hinrichs-dental.de  
Auskunftgebender Bereich: ERNST HINRICHS Dental GmbH
- 1.4 Notrufnummer  
ERNST HINRICHS Dental GmbH: +49 (0) 53 21 / 5 06 24 / 25 (Mo-Fr 8:00-16:00)

## 2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung: Nicht anwendbar
- 2.2 Kennzeichnungselemente : Nicht Kennzeichnungspflichtig gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr.1272/2008. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieser Produktinformation. Bei Anwendung entsteht keine Silikosegefahr.
- Sicherheitshinweise: Mögliche Staubbelastung bei Feinstäuben.
- 2.3 Sonstige Gefahren: Keine bekannt.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe	NK (Mittelwert)	NK mikro (Mittelwerte)	EK (Mittelwerte)	EK mikro (Mittelwerte)	EKR (Mittelwerte)
Aluminiumoxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	95,65 %	95,77 %	99,73 %	99,69 %	99,30 %
Titandioxid (TiO <sub>2</sub> )	2,42 %	2,79 %	-/-	-/-	-/-

Chemische Charakterisierung	EINECS	CAS Nr.	1) REACH- Registrierungs-Nr. (2) CLP- Notifizierungs- Nr.	Einstufung gemäß CLP-Verordnung {EG} Nr.1272/ 2008	
				Gefahrenklassen / Gefahrenkategorien	Gefahren- hinweise
Aluminiumoxid (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	215-691-6	1344-28-1	(1) 01-2119529248-35-0010 (2) 02-2 119709295-38-0000	-/-	-/-
Titandioxid (TiO <sub>2</sub> )	236-675 -5	13463-67-7	(2) 02-2119879066-28-0000	-/-	-/-

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

- Bitte beachten Sie auch Abschnitt 8 und 16 dieser Produktinformationen.
- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen  
Allgemeine Hinweise Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 01.08.2018

**Edelkorund**

Druckdatum: 25. September 2018

Seite 2 von 6

Nach Einatmen:	Frischluft zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Kontaktlinsen entfernen und die Augen bei geöffneten Lidern 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Ggf. Augenarzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Mit Wasser abwaschen, nachspülen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Erbrechen nicht anregen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Keine bekannt.
Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Symptomatische Behandlung.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

5.1 Löschmittel	
Geeignete Löschmittel:	Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungssituation abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt.
5.2 Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren:	Keine bekannt.
5.3 Hinweise Für die Brandbekämpfung:	Brandbekämpfungsmaßnahmen auf Umgebungssituation abstimmen.
Zusätzliche Hinweise:	Keine bekannt.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Staubbildung vermeiden.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Keine bekannt.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte:	Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8 beachten.
Zusätzliche Hinweise:	Keine Bekannt.

### 7. Handhabung und Lagerung

---

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Aus Sicherheitsgründen wird die Verwendung eines Schutzsiebes während des Befüllvorgangs empfohlen.
Hinweis zum sicheren Umgang:	Staubbildung vermeiden.
Hinweis zum Brand –und Explosionsschutz:	Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
Zusätzliche Hinweise:	Keine Bekannt.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Angaben zu Lagerbedingungen:	Produkt grundsätzlich trocken lagern.
Anforderungen an Lagerräumen und Behälter:	Keine besonderen Anforderungen erforderlich.
Lagerklasse VCI:	LGK 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)
7.3 Spezifische Endanwendungen:	Korund wird zur Herstellung oder Verwendung als Stahl –oder Schleifmittel eingesetzt.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

---

8.1 Zu überwachende Parameter	
Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte:	
Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland für Stäube:	
Einatmenbarer Anteil (E)	10 mg/m <sup>3</sup>



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 01.08.2018

**Edelkorund**

Druckdatum: 25. September 2018

Seite 3 von 6

Alveolengängiger Anteil (A) 1,25 mg/m<sup>3</sup>  
mit je einem Überschreitungsfaktor 2 lt. TRGS 900

- 8.2 Gemeinschaftliche Grenzwerte: Länderspezifisch. Bitte im Einzelfall anfragen.
- Begrenzung und Überwachung der Exposition:  
Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:  
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
Es handelt sich bei Korund um keinen Gefahrstoff, somit wird nur der allgemein gültige Staubgrenzwert herangezogen.  
Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden wie sie in den technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 4021 und BS EN 14042 „Arbeitsplatzbereiche, Anleitung für die Umsetzung und Anwendung von Verfahren zur Beurteilung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen“ beschrieben sind.
- Persönliche Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung abhängig von Gefahrstoffkonzentrationen und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
- Atemschutz: Normalerweise ist kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung oder Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten ist eine Atemschutzmaske zu tragen (Filternde Halbmaske FFP in Abhängigkeit von der vorhandenen Konzentration).
- Handschutz: Handschuhmaterial: Leder
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille (Korbbrille) gemäß E N 166:2001 verwenden.
- Körperschutz: Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch Halb- oder Vollschutzanzug und Stiefel erforderlich.
- Angaben zur Arbeitshygiene: Mindeststandards 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.
- Umweltschutzmaßnahmen: Siehe Abschnitt 6 und 7; keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aussehen:

kantig

Aggregatzustand:

fest

Farbe:

weiß/ braun/ rosa

Geruch:

geruchslos

Sicherheitsrelevante Daten:

Explosionsgefahr:

Das Produkt selbst 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 - 4,1g/cm<sup>3</sup>

Auslaufzeit:

nicht relevant



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 01.08.2018

**Edelkorund**

Druckdatum: 25. September 2018

Seite 4 von 6

Wasserlöslichkeit:	nicht wasserlöslich
pH-Wert:	nicht sinnvoll anwendbar
Siedepunkt/-bereich:	nicht sinnvoll anwendbar
Flammpunkt:	nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar.
Schmelzpunkt:	ca. 2 000 °C
Zündtemperatur:	nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar
Die Angaben zu den Explosionsgrenzen beziehen sich auf Korund. Weitere physikalisch-chemische Daten entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.	

9.2 Sonstige Angaben: Keine.

### 10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:	Korund ist nicht reaktiv und verändert sich nicht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.
Chemische Stabilität:	Korund ist chemisch stabil und verändert sich nicht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Unverträgliche Materialien:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen:	Lt. Aktuellem IFA-Gutachten keine silikogenen, toxischen oder cancerogenen Komponenten im Produkt enthalten. Die Hinweise in Abschnitt 8 dieser Produktinformationen sind zu beachten.
Akute Toxizität:	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Reizungen:	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Ätzwirkung:	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Sensibilisierung:	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Toxizität von Korund bekannt.
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):	Lt. IFA-Gutachten keine krebserzeugende Wirkung ermittelt.
Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:	Keine CMR-Eigenschaften bekannt.
Erfahrungen aus der Praxis (Einstufungsrelevante und sonstige Beobachtungen):	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Karzinogenität:	Keine Karzinogenität von Korund bekannt.
Mutagenität:	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten über das Produkt verfügbar
Sonstige Angaben:	Keine bekannt.

### 12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:	Keine Wirkungen bekannt.
Ökotoxizität:	Für Korund sind 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.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Dieses Produkt ist nach den bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 01.08.2018

**Edelkorund**

Druckdatum: 25. September 2018

Seite 5 von 6

- 12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten vorhanden. Eine Anreicherung in biologischem Material ist eher unwahrscheinlich, da inert und unlöslich.
- 12.4 Mobilität im Boden: Keine Potentiale bekannt.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht relevant. Die Inhaltsstoffe in diesem Produkt erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT oder vPvB.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine bekannt.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung  
Produkt: Korund. Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der nationalen und örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger ansprechen.
- Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 120117 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116 fallen.
- 13.2 Verpackung:  
Ungereinigte Verpackung: Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen. Verpackungen mit Resten von Korund kann stofflich verwertet werden.
- Gereinigte Verpackung: Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet werden oder stofflich verwertet werden.

### 14. Angaben zum Transport

Korund ist kein Gefahrgut.

### 15. Rechtsvorschriften

- Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für das Produkt.
- EU-Vorschriften: Edelkorund unterliegt nicht der Verordnung 722/2012/EU (ADI-Free).
- Nationale Vorschriften:  
Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend; Einstufung gemäß VwVwS., Anhang 4.
- Technische Anleitung Luft (TA-Luft): Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt.  
Störfallverordnung (12. BImSchV): Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt.  
Lösemittelverordnung (31. BImSchV): Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt.  
Chemikalienverbotsverordnung: Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt.  
Relevante Technische Regeln für Gefahrstoffe: Keine Gefahrenstoffe erhalten.
- Beschäftigungsbeschränkungen: Keine bekannt.
- Verschiedenes: Korund unterliegt nicht der VOC-Verordnung.
- Internationale Vorschriften: Alle Inhaltsstoffe des Korunds sind TSCA, AICS, DSL (NDSL), NEPA und PICCS gelistet sowie bei MITI/ENCS unter 1-23 eingetragen.
- Stoffsicherheitsbeurteilung: Nicht relevant.

### 16. Sonstige Angaben

- Mitgeltende EC-Richtlinien: Keine bekannt.
- Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung: Nur für gewerbliche Anwendungen.
- Sonstige Hinweise:



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 01.08.2018

**Edelkorund**

Druckdatum: 25. September 2018

Seite 6 von 6

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

Änderungen gegenüber der letzten Version: 2017-07-10 Revision  
2018 -07-17 Hinweis Schutzsieb  
2018-08-01 Verordnung 722/2012/EU

### Literaturangaben und Datenquellen

Vorschriften:

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrstoff-Verordnung (GefStoffN)

Entscheidung 2000/532/EG (AW)

TRGS 900

VOC-Verordnung (ChemVOCFarbV)

Gefahrenhinweise, auf die in Abschnitt 2 und 3 Keine.

3 Bezug genommen wird gemäß

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse; sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein verträgliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger bzw. Anwender der Strahlmittel in eigener Verantwortung zu beachten.

### Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße Abfallverzeichnis-Verordnung.
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung.
BimSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes.
CAS	Chemical Abstracts Service.
EG	Europäische Gemeinschaft.
EN	Europäische Norm.
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations.
PBT	persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr.
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe.
TSCA	Toxic Substances Control Act.
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
VwVwS	Verwaltungsvorschriften wassergefährdender Stoffe.