

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.09.2023

pico-edelkorund

Seite 1 von 7

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens \*

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname:** pico-edelkorund

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Feinstrahlmittel Dental

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/Lieferant:

**Firmenname:** picodent Dental Produktions- und Vertriebs-GmbH  
**Straße:** Lüdenscheider Str. 24-26  
**Ort:** D-51688 Wipperfürth  
**Telefon:** +49 2267 6580-0  
**E-Mail:** picodent@picodent.de  
**Internet:** www.picodent.de  
**Auskunftgebender Bereich:** picodent Dental Produktions- und Vertriebs-GmbH  
 Telefon-Nr. +49 2267 6580-0

#### 1.4. Notfallauskunft

##### Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen / Medical Emergency information in case of poisoning:

Giftinformationszentrum /  
 Poison Information Center Mainz

-24 h – Telefon / Phone: +49 6131 19240  
 (Beratung in deutscher oder englischer Sprache /  
 advisory service in German or English language)

### 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. Mögliche Staubbelastung bei Feinstäuben.

##### Sicherheitshinweise:

**2.3. Sonstige Gefahren:** Keine bekannt.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe	EK (Mittelwerte)
Aluminiumoxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	99,73 %

Chemische Charakterisierung	EINECS	CAS Nr.	1) REACH-Registrierungs-Nr. (2) CLP- Notifizierungs-Nr. Gefahrenklassen / Gefahrenkategorien	Einstufung gemäß CLP-Verordnung {EG} Nr.1272/ 2008	Gefahrenhinweise
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	-/-	-/-

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.09.2023

pico-edelkorund

Seite 2 von 7

Stoffe, die auf der sogenannten Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation<sup>1</sup> 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**

**Nach Einatmen:**

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen. 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:

**Zusätzliche Hinweise:**

Brandbekämpfungsmaßnahmen auf Umgebungssituation abstimmen. 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:**

**Zusätzliche Hinweise:**

Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8 beachten.

Keine Bekannt.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.09.2023

pico-edelkorund

Seite 3 von 7

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**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

**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:

Edelkorund wird zur Herstellung oder Verwendung als Stahl -oder Schleifmittel eingesetzt.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### 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>

**Alveolengängiger Anteil (A)** 1,25 mg/m<sup>3</sup>

##### mit je einem Überschreitungsfaktor 2 lt. TRGS 900

**Gemeinschaftliche Grenzwerte:** Länderspezifische. Bitte im Einzelfall anfragen.

#### 8.2. 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 Edelkorund 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) 402 und BS EN 14042 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 (Filterierende Halbmaske FFP in Abhängigkeit von der vorhandenen Konzentration).

#### Handschutz:

Handschuhmaterial: Leder

#### Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille (Korbbrille) gemäß E N 166:2001 verwenden.

#### Körperschutz:

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch Halb- oder Vollschutzanzug und Stiefel erforderlich.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.09.2023

pico-edelkorund

Seite 4 von 7

### 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

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Erscheinungsbild:

#### Aussehen:

kantig.

#### Aggregatzustand:

fest.

#### Farbe:

weiss

#### 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.

#### 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 Edelkorund. Weitere physikalisch-chemische Daten entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

### 9.2. Sonstige Angaben:

Keine.

## 10. Stabilität und Reaktivität

#### Reaktivität:

Edelkorund ist nicht reaktiv und verändert sich nicht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

#### Chemische Stabilität:

Edelkorund 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.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.09.2023

pico-edelkorund

Seite 5 von 7

### 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 Edelkorund 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 Edelkorund 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 Edelkorund 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.

#### 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 Inhaltstoffe 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:

Edelkorund. 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):

12 01 17 Strahlmittelabralle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.09.2023

pico-edelkorund

Seite 6 von 7

### 13.2. Verpackung:

#### Ungereinigte Verpackung:

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen.

Verpackungen mit Resten von Edelkorund kann stofflich verwertet werden.

#### Gereinigte Verpackung:

Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet werden oder stofflich verwertet werden.

## 14. Angaben zum Transport

Edelkorund 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 Gefahrenstoffe:

Keine Gefahrenstoffe erhalten.

#### Beschäftigungsbeschränkungen:

Keine bekannt.

#### Verschiedenes:

Edelkorund unterliegt nicht der VOC-Verordnung.

#### Internationale Vorschriften:

Alle Inhaltsstoffe des Edelkorunds sind TSCA, AICS, DSL/NDSL, KECL, ENCS, PICCS, IECS, NZIoC, TCSA und KKDIK gelistet.

#### Stoffsicherheitsbeurteilung:

Nicht relevant.

## 16. Sonstige Angaben

#### Mitgeltende EC-Richtlinien:

Keine bekannt.

#### Vom Hersteller empfohlene

#### Verwendungsbeschränkung:

Nur für gewerbliche Anwendungen.

#### Sonstige Hinweise:

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

2019-08-06 Anpassung Internationale Vorschriften

2020-08-05 Anpassung AwSV

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 06.09.2023

pico-edelkorund

Seite 7 von 7

Literaturangaben und Datenquellen

### Vorschriften:

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrstoff-Verordnung (GefStoffN)

Entscheidung 2000/532/EG (AVV)

Transportregelungen gemäß ADR, RID und IATA

TRGS 900

VOC-Verordnung (ChemVOCFarbV)

Gefahrenhinweise, auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

wird gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Keine.

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.

\* Daten gegenüber der Vorversion Revisions-Nr. 1.4 geändert.