

Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

ORBIS Strahlkorund

Druckdatum: 11. Oktober 2022

Seite 1 von 9

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator**
Angaben zum Produkt
Handelsname: ORBIS Strahlkorund
- 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 **Vertreiber:**
 Straße / Postfach: Borsigstr. 1 ORBIS Dental
 Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar Handelsgesellschaft mbH:
 Telefon: 0 53 21 / 5 06 24 info@orbis-dental.de
 Fax: 0 53 21 / 5 08 81
 Email / Internet: 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 (Mo-Fr 8:00-16:00)

ABSCHNITT 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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe	EK (Mittelwerte)
Aluminiumoxide (Al ₂ O ₃)	99,73 %

Chemische Charakterisierung	EINECS	CAS Nr.	1) REACH-Registrierungs-Nr. (2) CLP-Notifizierungs-Nr.	Einstufung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr.1272/ 2008	
				Gefahrenklassen / Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise
Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃)	215-691-6	1344-28-1	(1) 01-2119529248-35-0010 (2) 02-2 119709295-38-0000	-/-	-/-

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.

Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

Druckdatum: 11. Oktober 2022

ORBIS Strahlkorund

Seite 2 von 9

Stoffe mit vorgeschriebenen EG Grenzwerten:

Keine Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten enthalten.

ABSCHNITT 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.

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.

ABSCHNITT 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.

ABSCHNITT 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.

Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

Druckdatum: 11. Oktober 2022

ORBIS Strahlkorund

Seite 3 von 9

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:	Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8 beachten.
Zusätzliche Hinweise:	Keine Bekannt.

ABSCHNITT 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	
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.

ABSCHNITT 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 ³
Alveolengängiger Anteil (A)	1,25 mg/m ³
mit je einem Überschreitungsfaktor 2 lt. TRGS 900	
Gemeinschaftliche Grenzwerte:	Länderspezifisch. 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.	

Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

ORBIS Strahlkorund

Druckdatum: 11. Oktober 2022

Seite 4 von 9

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:	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.

ABSCHNITT 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 ³
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

Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

ORBIS Strahlkorund

Druckdatum: 11. Oktober 2022

Seite 5 von 9

Die Angaben zu den Explosionsgrenzen beziehen sich auf Edelkorund. Weitere physikalisch-chemische Daten entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

9.2 Sonstige Angaben: Keine.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 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.

Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

ORBIS Strahlkorund

Druckdatum: 11. Oktober 2022

Seite 6 von 9

Reproduktionstoxizität:	Keine Daten über das Produkt verfügbar
11.2 Sonstige Angaben:	Keine bekannt.
ABSCHNITT 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.
ABSCHNITT 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 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen.
13.2 Verpackung:	Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen.
Ungereinigte Verpackung:	Verpackungen mit Resten von Edelkorund kann stofflich verwertet werden.
Gereinigte Verpackung:	Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet werden oder stofflich verwertet werden.

Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

ORBIS Strahlkorund

Druckdatum: 11. Oktober 2022

Seite 7 von 9

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Edelkorund ist kein Gefahrgut.****ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 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 AwSV.
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/NDL, KECL, ENCS, PICCS, IECS, NZIoC, TCSA und KKDIK gelistet.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Nicht relevant.**ABSCHNITT 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.

Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

Druckdatum: 11. Oktober 2022

ORBIS Strahlkorund

Seite 8 von 9

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

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.
AxSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
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.
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
TSCA	Toxic Substances Control Act.
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
DSL/NDSL	Canada Domestic Substances List / Non-domestic Substances List
KECL	Korea Existing Chemicals and Chemical Substances
ENCS/MITI	Japanese Existing and New Chemical Substances
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
IECSC	Existing chemical inventory in China
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
TCSCA	Toxic Chemical Substance Control Act in Taiwan

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

Überarbeitet am: 05.08.2020

ORBIS Strahlkorund

Druckdatum: 11. Oktober 2022

Seite 9 von 9

KKDIK

Turkish Regulation on Chemicals Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction