

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Stoffe

Stoffname	Aluminiumoxyd (Al ₂ O ₃)
CAS Nr.	1344-28-1
Index Nr.	-
EG Nr.	215-691-6
REACH Nr.	01-2119529248-35-0191
Zulassungs Nr.	-

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

Relevante identifizierte Verwendungen
- Strahlmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

Harnisch+Rieth GmbH & Co. KG
Küferstraße 14-16; D-73650 Winterbach
info@hr-dental.de | www.hr-dental.de
Ansprechpartner: Markus Meier
markus.meier@hr-dental.de (fachkundige Person)

1.4 NOTRUFNUMMER:

+49 (0) 7181 / 9678-14 (während den Bürozeiten)

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Gefahrenbezeichnung

Gilt als nicht gefährlich und nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG und CLP Verordnung 1272/2008/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:

- keine

Gefahrenhinweise:

- H-Sätze: Keine

Sicherheitshinweise:

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

2.3 Sonstige Gefahren:

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen/Umwelt und mögliche Symptome:

Bei der mechanischen Anwendung (bspw. in Strahlanlagen) können Stäube und Dämpfe entstehen. Die üblichen Vorsorgemaßnahmen sind zu ergreifen bzw. die gesetzlichen Grenzwerte für Stäube und Dämpfe sind einzuhalten (s. Punkt 8).

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname	Aluminiumoxyd (Al ₂ O ₃)
CAS Nr.	1344-28-1
Index Nr.	-
EG Nr.	215-691-6
REACH Nr.	01-2119529248-35-0191

Chemische Charakterisierung der Inhaltsstoffe (Mittelwerte):

Al ₂ O ₃	99,59%
Na ₂ O	0,29%
Fe ₂ O ₃	0,03%
SiO ₂	0,08% (nicht sillikogen bzw. kristallin)

Die oben genannten Bestandteile sind im Produkt nicht frei verfügbar, sondern im Stoffgefüge fest gebunden. Gefährliche Inhaltsstoffe sind nicht enthalten.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen den Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Frischluft zuführen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Augen gründlich mit viel Wasser ausspülen; Kontaktlinsen, wenn möglich entfernen; Augenarzt zur Kontrolle aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und Wasser trinken; bei Unwohlsein den Arzt aufsuchen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Keine.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Keine

Wirkungen: Keine

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt: Keine

Spezialbehandlung: Keine

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Keine bekannt.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung: FFP2 – Atemschutzmaske und Schutzbrille tragen

Notfallplan: Staubbildung vermeiden, Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung: Schutzbrille und aussenluftunabhängige Atemschutzmaske

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine bekannt.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung: Gebinde nur verschlossen lagern

Für Reinigung: Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. weiterverwenden

Sonstige Angaben: keine bekannt.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen: keine.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

Beim umfüllen Schutzbrille und Atemschutzmaske FFP2 tragen

Brandschutzmaßnahmen: Keine bekannt

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Staubbildung möglichst vermeiden

Umweltschutzmaßnahmen: Keine bekannt.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Verpackungsmaterialien: Nur verschlossen im Originalgebinde lagern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerklasse: 10-13 (VCI)

Zu vermeidende Stoffe: keine bekannt.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen:

Beim Befüllen des Sandstrahlgeräts PSA (Schutzbrille, Handschuhe, FFP2-Maske) tragen.

Branchenlösungen:

Keine bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen sind anzubieten.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland für Stäube :

Einatembarer Anteil (E) 10 mg/m³ *

Alveolengängiger Anteil (A) 1,25 mg/m³ *

*lt TRGS 900 mit je einem Überschreitungsfaktor von 2

Arbeitsplatz-Richtwerte der Europäischen Union :

Länderspezifisch. Bitte im Einzelfall anfragen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Schutz und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Persönliche Schutzausrüstung :

Ausführung der persönlichen Schutzausrüstung ist arbeitsplatzspezifisch je nach Gefahrstoffkonzentration und -menge auszuwählen.

Handschutz :

Undurchlässige Handschuhe.

Augen-/Gesichtsschutz :

Dichtschließende Schutzbrille gemäß EN 166:2001

Körperschutz :

Normale Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe empfohlen.

Atemschutz :

Wenn technische Absaug- und Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Partikelfiltergerät (DIN EN 143).

Allgemeine Schutzmaßnahmen :

Berührung mit der Haut und Kontakt mit Augen und Schleimhäuten vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: fest

Farbe: weiß

Geruch: geruchlos

	Wert	Konzentration	Methode	Temperatur	Druck	Bemerkung
pH-Wert	Unlöslich in Wasser					
Schmelzpunkt				Ca. 2.000°C		
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt					
Flammpunkt	Nicht bestimmt					
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt					
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht bestimmt					
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich					
obere Explosionsgrenze	Keine					
untere Explosionsgrenze	Keine					
Dampfdruck	Daten nicht verfügbar					
Dampfdichte						
Relative Dichte	3,7 – 4,5 g/cm ³					
Löslichkeit(en)	unlöslich					

9.2 Sonstige Angaben

Festkörpergehalt:

100%

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen nicht als reaktiv angesehen

10.2 Chemische Stabilität

Der Stoff ist unter den empfohlenen Lagerrungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Säure, starke Lauge.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säure, starke Lauge.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität: Der Stoff ist nicht als organotoxisch eingestuft.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
1344-28-1	Aluminiumoxid				
	Oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	ECHA	
	Dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte		

Reiz- und Ätzwirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Kann die Atemwege reizen.

Nach Augenkontakt: leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.

Sensibilisierende Wirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei mehrmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine schädigenden Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es handelt sich bei dem Produkt um ein schwer wasserlösliches, anorganisches Produkt. Es ist erfahrungsgemäß inert und nicht abbaubar, kann aber in Kläranlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden. Eine Anreicherung in biologischem Material ist unwahrscheinlich, da inert und unlöslich.

12.4 Mobilität im Boden

Eine Anreicherung in biologischem Material ist unwahrscheinlich, da inert und unlöslich.

12.5 Ergebnis der PBT und vPvB Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden.

12.7 Andere umweltschädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie).

Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle: Keine bekannt.

Beseitigungsverfahren: Gemäß behördlicher Vorschriften

Verwertungsverfahren: keine bekannt.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AWV 060316

Nach bestimmungsgemäßem Gebrauch

Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle: Keine bekannt.

Beseitigungsverfahren: Gemäß behördlicher Vorgaben

Verwertungsverfahren: Gemäß behördlicher Vorgaben

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AWV 060316

Bemerkung

In den Mitgliedsstaaten der EU liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung vor. In Deutschland ist laut Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz das Verwertungsgebot festgeschrieben, wonach Abfälle zur Verwertung bzw. zur Beseitigung zu unterscheiden sind. Je nach Bundesland gibt es hierbei auch bestimmte Besonderheiten zu beachten. Bitte nehmen Sie Kontakt mit der zuständigen Stelle auf, wo Sie nähere Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Andere Entsorgungsempfehlungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Zusätzliche Angaben

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs- transport (ADN)	Seetransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO- TI / IATA)
14.1 UN Nummer oder ID Nummer	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
14.2 Richtige UN Versandbezeichnung	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
14.3 Transportgefahrenklasse(n)	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
Gefahrzettel	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
14.4 Verpackungsgruppe	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
14.5 Umweltgefahren	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften	Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname: Edelkorund 180 μ (Kl. EW80)

Artikelnr.: 75808 (2kg)

Version: 1.0 / DE

Druckdatum: 11.03.2021

Überarbeitungsdatum: 11.03.2021

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften (Deutschland):

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Nicht an Personen unter 18 Jahren verkaufen oder abgeben.

Wassergefährdungsklasse (water hazard class): - nicht assergefährdend

Zusätzliche Hinweise: 2818 20 00

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Hinweise

16.1 Änderungshinweise

16.2 Abkürzungen und Akronyme

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu.

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

16.6 Schulungshinweise

16.7 Sonstige Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben, wobei sich diese Angaben nur auf das unverwendete Produkt beziehen. Die angegebenen Daten stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar, sie sollen lediglich einen sicherheitstechnischen Überblick geben.