

Produktname: Korund

Druckdatum: 05.08.2020

überarbeitet am: 05.08.2020

Freiwillige Produktinformation für Strahlmittel in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

1. Bezeichnung des Produktes und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator/ en

Edelkorund (EK und EK Mikro), Edelkorund rosa (EKR), Normalkorund (NK und NK Mikro)

1.2. Verwendungen des Produktes

Mineralisches Strahlmittel für die gewerbliche Verwendung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der die freiwillige Produktinformation bereitstellt

Lieferant

Straße

PLZ / Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

1.4. Notrufnummer

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 der Anwendung entsteht keine Silikosegefahr.

Sicherheitshinweise

Mögliche Staubbelastung bei Feinstäuben.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe	NK (Mittelwerte)	NK Mikro (Mittelwerte)	EK (Mittelwerte)	EK Mikro (Mittelwerte)	EKR (Mittelwerte)
Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃)	95,65 %	95,77 %	99,73 %	99,69 %	99,30 %
Titandioxid (TiO ₂)	2,42 %	2,79 %	-/-	-/-	-/-

Chemische Charakterisierung	EINECS	CAS Nr.	REACH-Registrierungs-Nr. 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) 02-2119709295-38-0000	-/-	-/-
Titandioxid (TiO ₂)	236-675-5	13463-67-7	(2) 02-2119879066-28-0000	-/-	-/-

Einstufung Titandioxid als Carc. 2: Korundkörnungen sind nicht betroffen, da diese zwar titan(oxid)haltig sind, Titanoxid aber in Kristallphasen gebunden ist und nur in Spuren in Form der binären TiO₂-Phasen (Rutil,Anatas,Brookit) vorliegt.

Stoffe, die auf der sogenannten, Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation' der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produkts. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene 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 Produktinformation.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Frischlufte 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.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Bekannt

4.3. 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 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.

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden

Hinweise 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.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen erforderlich.

Lagerklasse VCI

LGK 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)

7.3. Bestimmte Endanwendungen

Korund wird zur Herstellung oder Verwendung als Strahl- oder Schleifmittel eingesetzt.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland für Stäube

Einatembarer Anteil (E) 10 mg/m³

Alveolengängiger Anteil (A) 1,25 mg/m³

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 Schutzausrüstung. 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) 402 und BS EN 14042 beschrieben sind.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung ist in Ihrer Ausführung, in Abhängigkeit 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 EN 166:2001 verwenden.

Körperschutz

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch einen 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 darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild

Aussehen	kantig
Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß, braun, rosa
Geruch	geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr	Das Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich. Vorsorglich in Staubexplosionsklasse KST-1 einstufen.
Untere Explosionsgrenze	Keine Bekannt
Obere Explosionsgrenze	Keine Bekannt
Dampfdruck	nicht relevant
Spezifisches Gewicht	ca. 3,9 - 4,1 g/cm ³
Auslaufzeit	nicht relevant
Wasserlöslichkeit	nicht wasserlöslich
pH-Wert	n.s.a. (nicht sinnvoll anwendbar)
Siedepunkt/-bereich	n.s.a. (nicht sinnvoll anwendbar)
Schmelzpunkt	ca. 2.000°C
Flammpunkt	Nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar
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

10.1. Reaktivität

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

10.2. Chemische Stabilität

Korund 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.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angabe zu toxikologischen Wirkungen

Lt. aktuellem FA-Gutachten keine silikogenen, toxischen und cancerogenen Komponenten im Produkt enthalten. Die Hinweise in Abschnitt 8 dieser Produktinformation sind zu beachten.

Akute Toxizität

Keine Daten über das Produkt verfügbar

Reizung

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. FA-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

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 bisherigen Erfahrungen inert.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden. Eine Anreicherung in biologischem Material ist eher unwahrscheinlich.

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 schädlichen Wirkungen bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1. 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 absprechen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AW)

12 01 17 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16

Empfehlung

Zur stofflichen Verwertung des gebrauchten Hartgusses die Firma ARTEKA ansprechen.

13.1.2. Verpackung

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen.

Ungereinigte Verpackung

Verpackung mit Resten von Hartguss kann stofflich verwertet werden.

Gereinigte Verpackung

Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden

14. Angaben zum Transport

Korund ist kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Produkt

EU-Vorschriften

Korund 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 Gefahrstoffe

Keine Gefahrstoffe enthalten

Beschäftigungsbeschränkung

Keine bekannt

Verschiedenes

Korund unterliegt nicht der VOC-Verordnung.

Internationale Vorschriften

Alle Inhaltsstoffe des Korundes sind TSCA, AICS, DSL/NDL, KECL, ENCS, PICCS, IECS, NZIoC, TCSCA und KKDIK gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht relevant

16. Sonstige Angaben

Mitgeltende EG-Richtlinien

Keine bekannt.

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Nur für gewerbliche Anwendung.

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 diesem Sicherheitsdatenblatt 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 wird, 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

2020-03-31 Hinweis zur Einstufung von Titandioxid bei Korunden

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 (AW)

Transportregelungen gemäß ADR, RIO 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 vertragliches 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
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundesemmissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations persistent,
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) sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
TSCA	Toxic Substances Control Act in USA
AICS	Australian inventory of Chemical Substances
DSL/NDSL	Canada Domestic Substances List / Non-domestic Substances List
KECL	Korea Existing Chemicals List
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
KKDIK	Turkish Regulation on Chemicals Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction