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**
Edelkorund - EK
***1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Produkts und Verwendungen, von den abgeraten wird**
Keine Informationen verfügbar
Verwendungen des Produkts
Mineralisches Strahlmittel für die gewerbliche Verwendung
***1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der die freiwillige Produktinformation bereitstellt**
Hersteller/Lieferant:
Lortz Strahlanlagen GmbH
Am Bollplatz 4
64853 Otzberg
Telefon.: +49616272989 Telefax.: +49616271250
E-Mail-Adresse
info@lortz-strahltechnik.de
***1.4 Notrufnummer:** Abt. Sicherheit, siehe oben (nur während der Bürozeiten)

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.
Sicherheitshinweis
Mögliche Staubbelastung bei Feinstäuben.
***2.3 Sonstige Gefahren**
Keine bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

	Inhaltsstoffe (Mittelwerte)
Aluminiumoxid (Al_2O_3)	99,73%
Titandioxid (TiO_2)	-/-

Chemische Charakterisierung	EINECS	CAS Nr.	(1) REACH-Registrierungs-Nr. (2) CLP-Notifizierungs-Nr.	Einstufung gemäß CLP-Verodnung (EG) Nr. 1272/2008	
				Gefahrenklassen/ Gefahrenkategorien	Gefahren-hinweise
Aluminiumoxid (Al_2O_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	./.	./.

Stoffe, die auf der so genannten „Candidate List of **S**ubstances of **V**ery **H**igh **C**oncern (**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 Produktinformation.

***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.

***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, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

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.

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.
Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Keine besonderen Anforderungen erforderlich.
Lagerklasse VCI
LGK 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)
***7.3 Spezifische Endanwendungen**
Mineralisches Strahlmittel für die gewerbliche Verwendung

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

***8.1 Zu überwachende Parameter**
Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte in Deutschland
Produkt liegt als G-Aluminiumoxid /G-Al_2O_3) vor.

Staubgrenzwert	CAS	MAK-Wert mg/m³		Spzbg
		Einatembarer Anteil (E)[1] mg/m³	Alveolengängiger Anteil (A)[1] mg/m³	
Spezifischer Staubgrenzwert	1302-74-5	-	1,2[2]	II (8)
allgemeiner Staubgrenzwert	-	4	0,3	-

[1] Ist kein Wert angegeben gilt der allgemeine Staubgrenzwert mit Überschreitungsfaktor
[2] spezifischer Staubgrenzwert multipliziert mit Materialdichte

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-EK 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 (Filtrierende Halbmaske FFP in Abhängigkeit von der vorhandenen Konzentration).
Handschutz
Handschuhmaterial: Leder
Augenschutz
Dichtschließende Schutzbrille (Korbbrille) wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU) 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

*9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	ca. 2.000°C / nicht sinnvoll anwendbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht sinnvoll anwendbar
Untere und obere Explosionsgrenze	keine bekannt. Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Stau-/Luftgemische möglich
Flammpunkt	nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar
Zündtemperatur	nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt, da Produkt sich nicht zersetzt
pH-Wert	nicht sinnvoll anwendbar
Kinematische Viskosität	nicht sinnvoll anwendbar
Löslichkeit	nicht wasserlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht sinnvoll anwendbar
Dampfdruck	nicht relevant
Dichte und/oder relative Dichte	ca. 3,9 – 4,1 g/cm³
Relative Dampfdichte	nicht relevant
Partikeleigenschaften	nicht relevant

*9.2 Sonstige Angaben
Keine

10. Stabilität und Reaktivität

***10.1 Reaktivität**
Edelkorund - EK ist nicht reaktiv und verändert sich nicht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.
***10.2 Chemische Stabilität**
Edelkorund - EK 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 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Laut aktuellem DGUV 500-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.
Ätz-/ Reizwirkung auf der Haut
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Schwere Augenschädigung / -reizung
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Keimzellenmutagenität
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Karzinogenität
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Reproduktionstoxizität
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Spezifische Zielorgan – Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Spezifische Zielorgan – Toxizität bei wiederholter Exposition
Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Aspirationsgefahr
Keine Daten über das Produkt verfügbar.

***11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
Keine bekannt

12. Umweltbezogene Angaben

***12.1 Toxizität**
Keine Wirkungen bekannt.
Ökotoxizität
Für Edelkorund - EK 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 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 Inhaltsstoffe in diesem Produkt erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT oder vPvB.

***12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57 (f) endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

***12.7 Andere schädliche Wirkungen**
Keine bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung

***13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
Produkt
Edelkorund - EK. 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 (AVV)
12 01 17 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen.
Empfehlung
Zur stofflichen Verwertung von gebrauchtem Edelkorund – EK die Fa. Lortz Strahlanlagen GmbH ansprechen.
***13.2 Verpackung**
Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen.
Ungereinigte Verpackung
Verpackung mit Resten von Edelkorund kann stofflich verwertet werden.
Gereinigte Verpackung
Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet

14. Angaben zum Transport

***14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
Kein Gefahrgut
***14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
ADR / RID
Kein Gefahrgut
IMDG-Code /ICAO-TI / IATA-DGR
Kein Gefahrgut
***14.3 Transportgefahrenklassen**
ADR / RID / IMDG-Code / GGVSee / ICAO-TI / IATA-DGR
Kein Gefahrgut
***14.4 Verpackungsgruppe**
Kein Gefahrgut
***14.5 Umweltgefahren / Kennzeichnung umweltgefährdend Stoffe**
ADR / RID / IMDG-Code: nein
ICAO-TI / IATA-DGR: nein
***14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Siehe Abschnitte 6 bis 8
***14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**
Nicht zutreffend

15. Rechtsvorschriften

***15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Produkt**
EU-Vorschriften
Edelkorund- EK unterliegt nicht der Verordnung 722/2012/EU (ADI-Free)
Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse
Nicht wassergefährdend; Einstufung gemäß AWSV
Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.
Störfallverordnung (12.BImSchV)
Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.
Lösemittelverordnung (31.BImSchV)
Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.
Chemikalienverbotsverordnung
Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.
Relevante Technische Regeln für Gefahrstoffe
Keine Gefahrstoffe enthalten.
Beschäftigungsbeschränkungen
Keine bekannt.
Verschiedenes
Edelkorund-EK unterliegt nicht der VOC-Verordnung.
Internationale Vorschriften
Alle Inhaltsstoffe des Edelkorunds-EK sind TSCA, AICS, DSL/NDSL, KECL, ENCS, PICCS, IECS, NZIoC, TCSCA und KKDIK gelistet.
***15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**
Nicht bestimmt.

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 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
2023-01-27 Urteil EuGH zu TiO_2 Transport, Anpassungen gemäß Verordnung (EU) 2020/878, Überarbeitung MAK-Werte.

Literaturangaben und Datenquellen
Vorschriften
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Gefahrstoff-Verordnung (GefStoffV)
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 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 Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
DGUV	Deutsche gesetzliche Unfallversicherung
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
GGVSee	Gefahrgutverordnung See
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Internationaler Code für die den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organisation = Internationale Seeschifffahrts-Organisation
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
PBT	persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
Spzbg	Spitzenbegrenzungs-Kategorie (Überschreitungsfaktor)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
US	United States
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
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 Chemical List
ENCS/MITI	Japanese Existing and New Chemical Substances
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemicals 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

Druckdatum: 27.01.2023