



---

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname** Strahlmittel Korund

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

**Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**  
Strahlmittel

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

**Hersteller / Lieferant** joke Technology GmbH  
Asselborner Weg 14-16, D-51429 Bergisch Gladbach  
Telefon +49 (0) 22 04 – 8 39 - 0, Telefax +49 (0) 22 04 – 8 39 - 60  
E-Mail info@joke.de  
Internet www.joke.de

**Auskunftgebender Bereich** Markus Abstoss  
Telefon +49 (0) 22 04 – 8 39 - 577  
Telefax +49 (0) 22 04 – 8 39 - 60  
E-Mail (sachkundige Person):  
m.abstoss@joke.de

### 1.4. Notrufnummer

**Notfallauskunft** Vergiftungs-I-Z. Freiburg  
Telefon +49 (0)761 19240

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**  
keine

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**  
keine

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**  
keine

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Zusätzliche Hinweise**  
keine

**2.2. Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**  
keine

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**  
keine



**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**  
keine

**Sicherheitshinweise**

**Prävention**

- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
1344-28-1	215-691-6	Aluminiumoxid		
13463-67-7	236-675-5	Titandioxid		

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser spülen.

**Nach Augenkontakt**

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel lauwarmem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Symptomatisch behandeln.



---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

keine

#### **Sonstige Hinweise**

keine

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

keine

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Es liegen keine Informationen vor.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden.

#### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Hygienemaßnahmen**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.



---

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

### Zusammenlagerungshinweise

Es liegen keine Informationen vor.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern.

### Angaben zur Lagerstabilität

nicht bestimmt

**Lagerklasse** 13

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

---

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Zusätzliche Hinweise

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.

#### Handschutz

Handschuhe aus Leder

#### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzkleidung

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

fest

#### Farbe

verschieden, je nach Einfärbung

#### Geruch

geruchlos

#### Geruchsschwelle

Keine Daten verfügbar

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert</b>	nicht anwendbar				
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	nicht anwendbar				



	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>Schmelzpunkt</b>	ca. 2000 °C				
<b>Flammpunkt</b>	nicht anwendbar				
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht anwendbar				
<b>Entzündbarkeit (fest)</b>	nicht anwendbar				
<b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>	nicht anwendbar				
<b>Zündtemperatur</b>	nicht anwendbar				
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	nicht anwendbar				
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	nicht anwendbar				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	nicht anwendbar				
<b>Dampfdruck</b>	nicht anwendbar				
<b>Relative Dichte</b>	3,9 - 4,1 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Dampfdichte</b>	nicht anwendbar				
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					unlöslich
<b>Löslichkeit / Andere</b>					Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b>					Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht anwendbar				
<b>Viskosität</b>	nicht anwendbar				
<b>Lösemitteltrennprüfung</b>					Keine Daten verfügbar
<b>Lösemittelgehalt</b>					Keine Daten verfügbar



	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>Wassergehalt</b>					Keine Daten verfügbar
<b>Festkörpergehalt</b>					Keine Daten verfügbar
<b>Brennzahl</b>	Keine Daten verfügbar				
<b>Schlagempfindlichkeit</b>	Keine Daten verfügbar				
<b>Oxidierende Eigenschaften.</b>	Keine Daten verfügbar				
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.				
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	Es liegen keine Informationen vor.				

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

keine

### 10.2. Chemische Stabilität

stabil

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

keine

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

keine

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

### Weitere Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität/Reizwirkung/Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>				keine
<b>LD50 Akut Dermal</b>				keine



	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LC50 Akut Inhalativ</b>				keine
<b>Reizwirkung Haut</b>	nicht reizend			
<b>Reizwirkung Auge</b>	nicht reizend			
<b>Sensibilisierung Haut</b>	nicht sensibilisierend			
<b>Sensibilisierung Atemwege</b>	Keine Daten verfügbar			

**Subakute Toxizität - Karzinogenität**

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Subakute Toxizität</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Subchronische Toxizität</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Chronische Toxizität</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Mutagenität</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Reproduktions-Toxizität</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Karzinogenität</b>				keine
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b> Keine Daten verfügbar				
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b> Keine Daten verfügbar				
<b>Aspirationsgefahr</b> Keine Daten verfügbar				
<b>Toxikologische Prüfungen (Sonstige Angaben)</b> Keine Daten verfügbar				
<b>Erfahrungen aus der Praxis</b> Keine Daten verfügbar				
<b>Allgemeine Bemerkungen</b> Keine Daten verfügbar				



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxische Wirkungen

Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Fisch</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Daphnie</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Alge</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Bakterien</b>			Keine Daten verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
<b>Physiko-chemische Abbaubarkeit</b>	Keine Daten verfügbar			
<b>Leichte Abbaubarkeit</b>	Keine Daten verfügbar			

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Auf Grund der Konsistenz des Produktes ist keine disperse Verteilung in der Umwelt möglich. Negative ökologische Wirkungen sind daher, nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfallschlüssel

12 01 17

#### Abfallname

Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen

#### Empfehlung für das Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

#### Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-Nummer</b>	-	-	-





	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	-	-
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Keine Daten verfügbar			
<b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> Keine Daten verfügbar			
<b>Landtransport ADR/RID (GGVSEB)</b> Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.			
<b>Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)</b> Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.			
<b>Lufttransport ICAO/IATA-DGR</b> Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.			
<b>Weitere Angaben zum Transport</b> Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften - ADR/RID (GGVSEB), IMDG (GGVSee), ICAO/IATA-DGR.			

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Zulassungen

Keine Daten verfügbar

#### Verwendungsbeschränkungen

Keine Daten verfügbar

#### Sonstige EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### VOC Richtlinie

#### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Keine Daten verfügbar

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Keine Daten verfügbar



---

**Wassergefährdungsklasse**

nwg - nicht wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Schulungshinweise**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Informationen**