

# Raise3D Premium ABS Sicherheitsdatenblatt

## Abschnitt 1: PRODUKT- UND FIRMENKENNZEICHNUNG

### 1.1 Handelsname:

Raise3D Premium ABS 3D-Druck-Filament

### 1.2 Verwendung des Produkts:

3D-Druck-Filament

### 1.3 Herstellerinformationen

#### Lieferant:

Raise 3D Technologies, Inc.

#### Adresse:

43 Tesla, Irvine, CA 92618

#### Adresse des Herstellers:

Gebäude A1, Huanghai Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Prov. China 226300

*Im Falle eines toxikologischen Notfalls wenden Sie sich bitte zuerst an Ihren Arzt. Notfall-Telefonnummer: +86-021-65337855*

Kontaktperson (E-Mail): Dr. Jin (minde.jin@raise3d.com)

Kontaktinformationen für Notfälle vom Standort Raise3D USA:

Vereinigte Staaten

43 Tesla, Irvine, CA 92618

Tel: +1 888 963 9028.

## Abschnitt 2: Identifizierung von Gefahrenquellen (HAZARDS IDENTIFICATION)

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)** Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung in eine Gefahrenklasse gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	
Gefahrenklassen/Gefahrenkategorien	Gefährdungscodes
Nicht klassifiziert	K.A.

### 2.2 Elemente beschriften

**Gefahrenpiktogramme:** Es wird kein Gefahrenpiktogramm verwendet.

**Signalwort(e):** Es wird kein Signalwort verwendet.

**Gefahrenhinweis:** Nicht anwendbar.

**Sicherheitshinweis:** Nicht anwendbar.

## 2.3 Andere Gefährdungen

Nicht verfügbar.

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

**Stoff/Gemisch:** Gemisch

**Inhaltsstoff(e):**

Chemische Bezeichnung	Anmeldung Nein.	Fall Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Klassifizierung
Acrylnitril- Butadien-Styrol- Terpolymer	K.A.	9003-56-9	K.A.	>95%	Nicht klassifiziert

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen ist ein Arzt aufzusuchen.

#### 4.1.1 Allgemeine Hinweise:

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich das Etikett vorzeigen). Niemals einer bewusstlosen Person etwas über den Mund verabreichen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

#### 4.1.2 Bei Einatmung:

Keine Erste-Hilfe-Maßnahmen zu erwarten. Bei Einatmen an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

#### 4.1.3 Im Falle von Hautkontakt:

Keine Erste-Hilfe-Maßnahmen zu erwarten. Gründlich mit Wasser und Seife waschen. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass die Reizung anhält, einen Arzt aufsuchen.

#### 4.1.4 Im Falle von Blickkontakt:

Keine Erste-Hilfe-Maßnahmen zu erwarten. Mindestens 15 Minuten lang mit fließendem Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

#### 4.1.5 Bei Verschlucken:

Sofortige Erste Hilfe ist wahrscheinlich nicht erforderlich. Ein Arzt oder ein Giftnotrufzentrum kann um Rat gefragt werden.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Das Produkt ist nicht als schädlich für die menschliche Gesundheit eingestuft.

### 4.3 Angabe einer eventuell erforderlichen sofortigen ärztlichen Betreuung und besonderen Behandlung

Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

### 5.1 Löschmittel Geeignete

#### Löschmittel:

Verwenden Sie für das Feuer in der Umgebung geeignete Feuerlöscher.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Nicht verfügbar.

### 5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das

#### Gemisch Besondere Gefährdung bei der

#### Brandbekämpfung:

Keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr. Im Falle eines Brandes können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

### 5.3 Ratschläge für Feuerwehrleute

#### Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:

Bei der Brandbekämpfung umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls erforderlich. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### Weitere Informationen:

Standardverfahren für chemische Brände. Löschmaßnahmen anwenden, die den örtlichen Gegebenheiten und der Umgebung angemessen sind. Im Falle eines Brandes und/oder einer Explosion die Dämpfe nicht einatmen.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

#### 6.1.1 Für Personal, das nicht zu Notfällen gerufen wird:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Personal in sichere Bereiche evakuieren.

#### 6.1.2 Für Notfalleinsatzkräfte:

Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Siehe Abschnitt 8 des SDB für Details zum persönlichen Schutz.

### 6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Nicht in die Kanalisation oder direkt in die aquatische Umwelt gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

Auffegen und in geeignete Behälter schaufeln. Betroffenen Bereich aufräumen.

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

Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Für Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Handhabung**

#### **Hinweise zur sicheren Handhabung:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Nach der Handhabung gründlich waschen.

#### **Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene:**

In Arbeitsbereichen nicht essen, trinken und rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen. Vor dem Betreten von Essbereichen kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

#### **Hinweise zum Schutz vor Feuer und Explosion:**

Normale Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### **Staubexplosionsklasse:**

Keine Daten verfügbar.

### **7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerbereiche und Behälter:**

Lagern Sie die Spule an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort.

#### **Weitere Informationen zu den Lagerungsbedingungen:**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sind sorgfältig wieder zu verschließen und aufrecht zu halten, um ein Auslaufen zu verhindern.

#### **Ratschläge zur gemeinsamen Lagerung:**

Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### **Lagertemperatur:**

> 0 °C und <= 40 °C

#### **Andere Daten:**

Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Anwendung.

## Abschnitt 8: EXPOSITIONSBEKÄMPFUNG / PERSONENSCHUTZ

### 8.1 Kontrollparameter:

#### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz:

Für dieses Produkt gibt es keine PEL-, TLV- oder andere empfohlene Expositionsgrenzwerte.

#### 8.1.2 Zusätzliche Expositionsgrenzwerte unter den Verwendungsbedingungen:

Nicht verfügbar.

#### 8.1.3 DNEL/DMEL und PNEC-Werte:

Nicht verfügbar.

### 8.2 Biologische Grenzwerte

Für den/die Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

### 8.3 Geeignete technische Kontrollen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, um die Konzentration in der Luft niedrig zu halten.

### 8.4 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung:

**Augen-/Gesichtsschutz:** Keine besonderen Anforderungen.

**Handschutz:** Keine besonderen Anforderungen.

**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen.

**Schutz der Atemwege:** Keine besonderen Anforderungen.

**Thermische Gefährdung:** Zum Schutz vor Hitze geeignete Schutzkleidung tragen.

### 8.5 Allgemeine Hygieneüberlegungen:

Waschen Sie sich nach dem Umgang mit chemischen Produkten, vor dem Essen, dem Rauchen, dem Toilettengang und am Ende der Arbeitszeit gründlich Hände, Unterarme und Gesicht.

### 8.6 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Einleitungen in die Umwelt sind zu vermeiden. Spülwasser gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften entsorgen.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Erscheinungsbild: Fest.

**Farbe:** Schwarz, Weiß, Grau.

**Geruch:** Geruchlos.

**Geruchsschwelle:** Nicht verfügbar.  
**pH-Wert:** Nicht verfügbar.  
**Schmelzpunkt/-bereich (°C):** 210°C.  
**Siedepunkt/Siedebereich (°C):** Nicht verfügbar. **Flammpunkt (°C):** Nicht verfügbar.  
**Verdunstungsrate:** Nicht verfügbar.  
**Entflammbarkeitsgrenze - untere (%):** Nicht verfügbar. **Entflammbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht verfügbar.  
**Entzündungstemperatur (°C):** Nicht verfügbar. **Obere/untere Explosionsgrenzen:** Nicht verfügbar. **Dampfdruck (20°C):** Nicht verfügbar.  
**Dampfdichte:** Nicht verfügbar.  
**Relative Dichte:** 1,1.  
**Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):** Nicht verfügbar.  
**Wasserlöslichkeit (g/l):** Unlöslich.  
**n-Octanol/Wasser (log Po/w):** Nicht verfügbar. **Selbstentzündungstemperatur:** Nicht verfügbar. **Zersetzungstemperatur:** Nicht verfügbar. **Viskosität, dynamisch (mPa.s):** Nicht verfügbar. **Explosive Eigenschaften:** Nicht verfügbar.  
**Oxidierende Eigenschaften:** Nicht verfügbar.

## 9.2. Weitere Informationen:

**Fettlöslichkeit (Lösungsmittel - Öl ist anzugeben) usw:** Nicht verfügbar.  
**Oberflächenspannung:** Nicht verfügbar.  
**Dissoziationskonstante in Wasser (pKa):** Nicht verfügbar.  
**Oxidations-Reduktions-Potential:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität:

Der Stoff ist unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Stabil bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Unverträgliche Materialien.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide.

**Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN****11.1 Angaben zu toxikologischen****Wirkungen Akute Toxizität:**

**ATEmix(oral):** Nicht verfügbar.

**ATEmix(Dermal):** Nicht verfügbar.

**ATEmix(Einatmen):** Nicht verfügbar.

**LD50(Oral, Ratte):** Nicht verfügbar.

**LD50(Dermal, Kaninchen):** Nicht verfügbar.

**LC50(Einatmen, Ratte):** Nicht verfügbar.

**Ätzwirkung/Reizung der Haut:** Nicht eingestuft.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Nicht eingestuft. **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Nicht eingestuft. **Keimzell-Mutagenität:** Nicht eingestuft.

**Karzinogenität:** Nicht eingestuft.

**Reproduktionstoxizität:** Nicht eingestuft.

**STOT- einmalige Exposition:** Nicht eingestuft. **STOT-wiederholte**

**Exposition:** Nicht eingestuft.

**Aspirationsgefahr:** Nicht eingestuft.

**Abschnitt 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN****12.1 Toxizität****Akute (kurzfristige) Toxizität:**

**LC50(96h, Fisch):** Nicht verfügbar.

**LC50(48h, Krustentiere):** Nicht verfügbar.

**EC50(72h, Algen/Wasserpflanzen):** Nicht verfügbar.

**Chronische (langfristige) Toxizität:**

**NOEC(Fisch):** Nicht verfügbar.

**NOEC (Krustentiere):** Nicht verfügbar.

**EC50(Algen/Wasserpflanzen):** Nicht verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten über die Abbaubarkeit vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

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

Keine Daten verfügbar.

**12.6 Andere unerwünschte Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**Abschnitt 13: ENTSORGUNGSERWägungen**

**13.1 Methoden der Abfallbehandlung**

**Entsorgungsmethode**

**Beseitigung:**

Das Material sollte durch Verbrennung in einer chemischen Verbrennungsanlage unter Einhaltung der nationalen und regionalen Vorschriften entsorgt werden.

**Verunreinigte Verpackungen:**

Da in entleerten Behältern Produktreste zurückbleiben können, sind die Warnhinweise auf dem Etikett auch nach dem Entleeren des Behälters zu beachten.

**Abschnitt 14: VERKEHRSINFORMATIONEN**

	Landverkehr (ADR/RID)	Binnenwa s s erstraße  n (ADN)	Seetransport (IMDG)	Luftverkehr (ICAO/IATA)
UN-Nummer	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
UN-Nummer	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt

UN Richtiger Versand Name	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Gruppe verpacken	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein	Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2
Beförderung in loser Schüttung gemäß Anhang II des Marpol-Übereinkommens und dem IBC Code	Nicht geregelt	Nicht	Nicht geregelt	Nicht geregelt

## Abschnitt 15: REGELMÄSSIGE INFORMATIONEN

### 15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften:

#### Relevante Informationen zur Autorisierung:

Nicht anwendbar.

#### Relevante Informationen zur Beschränkung:

Nicht anwendbar.

#### Andere EU-Verordnungen:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche müssen beachtet werden. Nur für technisch qualifizierte Personen geeignet.

#### Andere nationale Vorschriften:

Nicht anwendbar.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

JA

NEIN

## Abschnitt 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

### Informationen zur Revision

Datum dieser Überarbeitung: 20. Oktober 2022.

### 16.1 Hinweis auf Änderungen:

Version 1.0 Geändert durch (EU) 2015/830.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

**ADR:** Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

**RID:** Verordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

**ADN:** Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

**IMDG:** Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeverkehr.

**ICAO-TI:** Internationale Zivillufffahrt-Organisation Der Internationale Zivilluftfahrtpakt.

**IATA:** Internationaler Luftverkehrsverband.

**LC50:** Mittlere tödliche Konzentration.

**EC50:** Die effektive Konzentration einer Substanz, die 50 % der maximalen Reaktion hervorruft.

**NOEC:** No Observed Effect Concentration (Konzentration ohne beobachtete Wirkung).

**DNEL:** Abgeleiteter Wert ohne Wirkung.

**PNEC:** Vorhergesagte Konzentration, die keine Auswirkungen hat.

### **16.3 Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen**

ECHA Daten zu registrierten Stoffen.

### **16.4 Anweisungen für die Ausbildung**

Nicht anwendbar.

### **16.5 Weitere Informationen**

Diese Informationen beruhen auf dem derzeitigen Stand unseres Wissens. Dieses SDB wurde erstellt und ist ausschließlich für dieses Produkt bestimmt.

### **16.6 Erklären Sie dem Leser**

Es wird auf Informationen anderer Hersteller verwiesen.

Für Abkürzungen und Akronyme, siehe: ECHA-Leitlinien zu Informationsanforderungen und Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis der Begriffe und Abkürzungen).

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und der Verordnung (EG) Nr. 2015/830. Kennzeichnungselement gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Wir gehen davon aus, dass die oben genannten Informationen korrekt sind und die besten uns derzeit zur Verfügung stehenden Informationen darstellen. Wir übernehmen jedoch keine Garantie für die Marktgängigkeit oder andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantien in Bezug auf diese Informationen, und wir übernehmen keine Haftung, die sich aus deren Verwendung ergibt. Sie stellen keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften dar und begründen kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.