

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 32

Verordnung (EU) Nr.830/2015 Der Kommission vom 20. Mai 2015 und überarbeitet nach Verordnung (EU) 2020/878

Produktname:  
Druckdatum: 01.06.2024

**ABS-ESD**  
Revisionsnummer: 23

Überarbeitet am: 01.06.2024

## 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: **ABS-ESD**

### ABS ESD

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten Wird. Relevante identifizierte Verwendungen: Nur berufliche Verwendung.

Hersteller : **CR-3D**  
Saliterstraße 25  
93413 Cham  
Notrufnummer: 09971 / 89 74 57 – 3

## 2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Diese Produkt ist ein Gemisch

### Gemische

Polymere, Farbmittel, Zusatzstoffe, Stabilisatoren und Additive.

- gesundheitsgefährliche oder umweltgefährliche Stoffe,
- Stoffe mit vorgeschriebenen EU-Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz,
- Stoffe, die gemäß den Kriterien des Anhangs XIII der REACH-VO persistent, bioakkumulierbar und toxisch beziehungsweise sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind,
- Stoffe, die aus anderen Gründen als den in Artikel 31 Abs. 1 Buchstabe a der REACHVO aufgeführten Gefahren in die gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-VO erstellte Liste (Kandidatenliste) aufgenommen Wurden

### Zusätzliche Informationen:

Für **ABS-ESD** sind keine endokrinschädlichen Eigenschaften bekannt.

## 3. Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine

### Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine

Piktogramm: keine

Signalwort: keine

Gefahrenhinweise: keine

Sicherheitshinweise: keine

Weitere Kennzeichnungselemente keine

### Sonstige Gefahren

persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe keine

sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe keine

## 4. Erste- Hilfe Maßnahmen

Erste Hilfe-Leistende sollten sich selbst schützen und empfohlene Schutzkleidung (chemikalienresistente Handschuhe, Spritzschutz) tragen. Bei möglicher Exposition, siehe Abschnitt 8 hinsichtlich spezieller Persönlicher Schutzausrüstung.

nach Einatmen: Person an die frische Luft bringen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt: Mit viel Wasser abwaschen. Verbrennungen durch geschmolzenes Material müssen klinisch behandelt werden.

nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser abspülen. Entfernen der Kontaktlinsen innerhalb der ersten 1-2 Minuten und Augenspülung für einige Minuten fortsetzen. Bei auftretenden Beeinträchtigungen, Arzt aufsuchen vorzugsweise einen Augenarzt.

nach Verschlucken: Kein Erbrechen erzwingen und einen Arzt konsultieren.

### **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine

### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Wassernebel, Schaum, Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>

Ungeeignete Löschmittel: Wasser, Vollstrahl

### **Besondere vom Stoff und Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand können freigesetzt werden:

Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) und andere toxische Gase

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Vermeiden Sie den Kontakt mit geschmolzenem Polymer. Vermeiden Sie das Einatmen von Zersetzungsgasen und stellen Sie die Frischluftzufuhr sicher. Vorsicht: Rutschgefahr.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Verhindern Sie die Kontamination mit der Umwelt.

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

Mechanisch aufnehmen und möglichst wiedergewinnen, andernfalls gemäß den maßgeblichen Vorschriften und Regelungen entsorgen.

### **Verweis auf andere Abschnitte**

keine

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Staubentwicklung vermeiden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung)

### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen:**

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:**

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen:**

Keine

in geschlossenen Gebinden lagern

industriellüblich

### **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen, Hitze- oder Zündquellen behandeln oder lagern.

Material vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Faktoren wie Feuchtigkeit, Sonnenlicht und Temperatur haben einen direkten Einfluss auf das Produkt während dessen Lagerung und Handhabung.

**Lagerklasse:** 11 (Brennbare Feststoffe)

### **Spezifische Endanwendungen**

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### **Zu überwachende Parameter**

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

## **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

### **Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

Augen- / Gesichtsschutz:	Schutzbrille oder Gesichtsschutz.
Hautschutz:	Chemieübliche Arbeitskleidung
Handschuhe:	Handschuhe gem. DIN/EN 420 benutzen
Atemschutz:	In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten. Bei starker Materialüberhitzung können reizende, gasförmige Zersetzungsprodukte freiwerden.  
- Einatmen vermeiden.

## **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Aussehen	
Form:	Filament für 3D Druck
Farbe:	schwarz
Geruch:	mild, polymerisch / wachsig
Schmelzpunkt:	10 -250°C
Flammpunkt:	> 320 °C
Dichte	1,12
Selbstentzündungstemperatur:	> 330 °C

### **Sonstige Angaben**

keine

### **10. Stabilität und Reaktivität**

Reaktivität:	Keine
Chemische Stabilität:	Material ist chemisch träge
Mögliche gefährliche Reaktionen:	Nein
Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht in der Nähe von Wärmequellen, Flammen oder starken Oxidationsmitteln lagern.
Unerträgliche Materialien:	Keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Stickstoff-und Kohlenstoffoxide

### **11. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

Akute Toxizität:	Keine
Reizungen :	Keine
Ätzwirkung:	Keine
Sensibilisierung:	Keine
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine
Karzinogenität:	Keine
Mutagenität:	Keine
Reproduktionstoxizität:	Keine
Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:	Keine
keine	

### **12. Umweltbezogene Angaben**

Toxizität:	Keine
Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine
Bioakkumulationspotenzial:	Keine
Mobilität im Boden:	Keine
Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung	Keine

<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	kann für Tierwelt bei Einnahme schädlich sein.
Allgemeine Anmerkungen:	Von Gewässern und Umwelt fernhalten

Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt nicht auszuschließen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Verfahren der Abfallbehandlung

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen

#### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Kontaminierte Verpackung wie den Stoff selbst entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackung wieder verwenden bzw. gereinigt wie Hausmüll entsorgen.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

##### Besondere Vorsichtsmaßnahmen

keine

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen beachten

### 14. Angaben zum Transport

#### UN-Nummer

n. a.

#### Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

nein

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

nein

#### Transportgefahrenklassen

keine

#### Verpackungsgruppe

#### Umweltgefahren

keine

#### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:nein

Marine Pollutant: no

#### Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

keine

#### Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : n. a.

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : n. a.

### 15 Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Verordnung (EG) 1907/2006 (Reach)

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

nwg

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

n. a.

### 16 Sonstige Angaben

Endgebrauch:

Kunststoff für 3D Druck

Revisionsgrund:

Verordnung (EU) 2020/878

Revisionsnummer:

23

Überarbeitet:

01.06.2024

Druckdatum:

01.06.2024

Alle anderen Abschnitte wurden auf Vollständigkeit und Aktualität geprüft. Das überarbeitete Sicherheitsdatenblatt entspricht nach diesen Änderungen den Vorgaben der Verordnung (EU) 2020/878.

#### Weitere Informationen

Dieses Produkt ist leitfähig oder statisch dissipativ. Für weitere Informationen siehe das Technische Datenblatt.

Die hierin gegebenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen

Richtig. Jedoch wird dafür keine Garantie, ausdrücklich oder nicht ausdrücklich, gegeben. Die zu befolgenden Vorschriften unterliegen Änderungen und können an den verschiedenen Standorten voneinander abweichen. Es liegt daher in der Verantwortlichkeit des Käufers / Verwenders bei seinen Tätigkeiten die Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Da die Verwendung des Produktes nicht der Kontrolle des Herstellers unterliegt, ist es die Pflicht des Käufer / Verwenders die nötigen Bedingungen für den sicheren Umgang mit dem Produkt festzulegen.