

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,Trockenlöschnittel, CO2

Ungeeignete Löschmittel: Wasser, Vollstrahl

Besondere vom Stoff und Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand können freigesetzt werden:

Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO₂) 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:

Keine
Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

in geschlossenen Gebinden lagern
Allgemeine Hygienemaßnahmen:

industrieüblich

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 Zersetzungspprodukte freiwerden.
- Einatmen vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen

Form:	Filament für 3D Druck
Farbe:	schwarz
Geruch:	mild, polymerisch / wachsartig
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 Zersetzungspprodukte: 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

Andere schädliche Wirkungen

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.

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.