

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens
 - 1.1. Produktidentifikator GalloTPU 85A
 - 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendung 3D-Druck Filament
 - 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt GalloPrint
Am Hoffeld 1a, 97265 Hettstadt, Deutschland
Telefon: +49 931 4662188-0
E-Mail: info@galloprint.de
 - 1.4. Notrufnummer Im Vergiftungsnotfall Arzt aufsuchen.
2. Mögliche Gefahren
 - 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS).
 - 2.2. Kennzeichnungselemente Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS).
 - 2.3. Sonstige Gefahren Bei der Weiterarbeitung dieses Produkts kann es zu thermischen Verbrennungen durch das geschmolzene 3D-Drucker Filament kommen. Gefährliche Dämpfe beim Verbrennen.
3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
 - 3.1. Stoffe Polyurethan
 - 3.2. Gemische Das Filament enthält geringfügige Additive. Diese werden durch das Polymer immobilisiert und bei normalem Gebrauch nicht freigesetzt.
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen
 - 4.1. Beschreibung zur Erste-Hilfe-Maßnahme Allgemeine Hinweise: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nach Einatmen

Bei Einatmen von Gasen, die durch ein geschmolzenes Filament entstehen, betroffen Person an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Nach Hautkontakt

Bei Kontakt mit geschmolzenem Polymer die Haut sofort mit kaltem Wasser kühlen. Zur Entfernung von anhaftendem Material und zur Behandlung von Verbrennungen kann medizinische Hilfe erforderlich sein.

Nach Augenkontakt

Material, das in Kontakt mit den Augen gelangt, sofort mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Bei anhaltenden Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen. Wenn geschmolzenes Material in Kontakt mit den Augen gelangt, sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Nicht wahrscheinlich. Mund mit Wasser ausspülen und mehr Wasser trinken Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

- | | |
|--|--|
| 4.2. Wichtige akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen | Besondere Reaktionen des menschlichen Körpers auf das Produkt sind uns bis dato nicht bekannt.
Gefahren: Keine Gefährdungen zu erwarten. |
| 4.3. Hinweis für ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen | Symptomatisch behandeln. |
| 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung | |
| 5.1. Löschmittel | Wasser, Schaum, Löschpulver. Kohlendioxid |
| 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | Bei Verbrennungen entstehen schädliche und giftige Stoffe: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Hydrogencyanid, Cyanwasserstoff, Stickoxide, Phosphorverbindungen, Isocyanat |
| 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen. Kleidung und Kopfbedeckungen gegen Haut- und Augenkontakt. |
| 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung | |
| 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren | Keine Gase einatmen, die vom geschmolzenen Filament freigesetzt werden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. |
| 6.2. Umweltschutzmaßnahmen | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |

Sicherheitsdatenblatt

GalloTPU 85A



- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Geschmolzenes Material hart werden lassen. Abfälle und Rückstände gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Handhabung und Lagerung gemäß Abschnitt 7. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen gemäß Abschnitt 8. Entsorgung gemäß Abschnitt 13.
7. Handhabung und Lagerung
- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Kontakt mit geschmolzenem Material, Staubentwicklung und elektrostatische Aufladung vermeiden.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung
Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Produkt an einem kühlen, trockenen Ort bei Temperaturen zwischen 0 °C und +30 °C aufbewahren. Vor UV-Strahlung schützen.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen
Filament für 3D-Druck
8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- 8.1. Zu überwachende Parameter
keine
DNEL: keine Daten verfügbar.
PNEC: keine Daten verfügbar.
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Augenschutz
Bei längeren direkten Blicken auf den Druck Schutzbrille tragen.
- Haut- und Körperschutz
Bei Erwärmen des Materials Schutzhandschuhe zum Schutz vor Hitzeverbrennungen tragen.
- Atenschutz
Für regelmäßigen Luftaustausch sorgen. Bei Staubbildung eine Maske mit Partikelfilter tragen.
- Handschutz
Vorbeugender Hautschutz. Die Verfahren der Arbeitshygiene beachten.
- Hygienemaßnahmen
Während der Arbeit nicht essen oder trinken. Die Verfahren der Arbeitshygiene beachten.

Technische Sicherheitsmaßnahmen

Bei geeigneter Belüftung werden die Grenzwerte vermutlich nicht erreicht. Vermeiden Sie elektrostatische Aufladung durch Verwendung von Erdungskabeln.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Filament
Farbe	verschiedene
Geruch	geruchlos
pH-Wert	nicht verfügbar
Erweichungstemperatur:	> 120 °C
Siedepunkt	nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht verfügbar
Flammpunkt	nicht verfügbar
Entflammbarkeit	> 400 °C
Zersetzungstemperatur:	> 230 °C
	Thermische Zersetzung oberhalb der angegebenen Temperatur ist möglich.
Dampfdruck	nicht verfügbar
Dampfdichte	nicht verfügbar
Relative Dichte	ca. 1,12 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben keine

10. Stabilität und Reaktivität

Stabil unter den empfohlenen Lagerungsbedingungen

10.1. Reaktivität Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.2. Chemische Stabilität Das Filament ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktion Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Anwendung.

Sicherheitsdatenblatt

GalloTPU 85A



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen | Drucktemperaturen über 240 °C (bei normalen Druckgeschwindigkeit) |
| 10.5. Unverträgliche Materialien | Keine zu vermeidenden Stoffe bekannt. |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte | siehe Punkt 5.2. |

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Reizwirkung

Wirkt nicht reizend an den Augen. Wirkt nicht reizend an der Haut. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

12. Umweltbezogene Angaben

- | | |
|--|--|
| 12.1. Toxizität: | Das Produkt wurde nicht geprüft. Auf Grund der Konsistenz des Produktes ist eine dispersive Verteilung in der Umwelt und damit eine negative ökologische Wirkung nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten. In Kläranlagen kann das mechanisch abgetrennt werden. Das Produkt ist wasserunlöslich. |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit | Schwer biologisch abbaubar. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial | Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an. |
| 12.4. Mobilität im Boden | Keine Daten verfügbar. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Keine Daten verfügbar. |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen | Keine Daten verfügbar. |

13. Hinweise zur Entsorgung

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung | Gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften Bestimmungen. |
|--------------------------------------|---|

14. Angaben zum Transport

- | | |
|-------------------------|----------------|
| Landtransport (ADR/RID) | nicht geregelt |
|-------------------------|----------------|

Binnenschiffstransport (ADN)	nicht geregelt
Seeschiffstransport (IMDG)	nicht geregelt
Lufttransport (ICAO/IATA)	nicht geregelt
14.1. UN-Nummer	nicht geregelt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	nicht geregelt
14.3. Transportgefahrenklassen	nicht geregelt
14.4. Verpackungsgruppe	nicht geregelt
14.5. Umweltgefahren	nicht geregelt
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahme für den Anwender	Siehe Abschnitt 7.
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommen und gemäß IBC-Code	nicht geregelt

15. Rechtsvorschriften

Die Aufzählung ist nicht als vollständig aufzufassen. Es werden nur ausgewählte Rechtsvorschriften aufgeführt.

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

Ist beabsichtigt, aus den Produkten Bedarfsgegenstände (z.B. Gegenstände mit Lebensmittel- oder Hautkontakt, Spielzeug) oder Medizinprodukte herzustellen, sind nationale und internationale Gesetze und Regelungen zu berücksichtigen. Wo solche nicht existieren, sollten die Bedarfsgegenstände bzw. Medizinprodukte den in der Europäischen Union geltenden gesetzlichen Anforderungen genügen.

Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

keine Daten verfügbar.

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDS) enthaltenen Informationen beruhen auf den aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. Alle Angaben ohne Gewähr. Diese Informationen sollen dabei behilflich sein, eine eigenständige Bestimmung der Vorgehensweisen vorzunehmen, um die sachgemäße und sichere Verwendung und Entsorgung des Filaments sicherzustellen.