



# ZERTIFIKATE

## BOHNENBRILLE

Das für unsere Bohnenbrille verwendete Material erfüllt lt. Herstellerangaben eine Reihe von anerkannten Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen.

- Bioverträglichkeit: erfüllt die Anforderungen von USP Class I-VI und die Richtlinien der FDA für Produkte bei Kontakt mit unversehrter Haut.
- REACH-konform (REACH steht für Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances / Beschränkung [der Verwendung bestimmter] gefährlicher Stoffe)
- Angaben zur Zusammensetzung für Spielzeug
- UL 94, UL 746A (Die Vorschrift UL 94 „Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances“ der „Underwriters Laboratories“ beschreibt ein Verfahren zur Beurteilung und Klassifizierung der Brennbarkeit von Kunststoffen)
- Beim verwendeten Material handelt es sich um einen nachwachsenden Rohstoff welcher aus 100 % erneuerbarem Kohlenstoff besteht, der aus der Rizinuspflanze gewonnen wird, die ohne den Einsatz von Gentechnik in trockenen Gebieten angebaut wurde und auf nicht für die Produktion von Lebensmitteln verwendeten Flächen.
- Das Rizinusöl stellt die Basis für die Weiterverarbeitung zum Pulver dar, aus dem im 3D Druckverfahren die Fassungen hergestellt werden. Die Ricinussamen enthalten das giftige Ricin und das Pyridin-Alkaloid Ricinin. Ricin ist ein Polypeptid, nicht öllöslich und hitzeempfindlich. Beide Gifte verbleiben während des Herstellungsprozesses im Presskuchen und sind in Rizinusöl nicht enthalten. Somit kann ausgeschlossen werden, dass Giftstoffe im Grundmaterial enthalten sind.