

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878

**Produkt:** Bio-Flex<sup>®</sup> F 2104

Datum / überarbeitet am: 29.07.2024

Version: 3.0

### 1. Bezeichnung des Stoffes und Firmenbezeichnung

Handelsname: Bio-Flex<sup>®</sup> F 2104  
Beschreibung: Biologisch abbaubares Copolyester-Compound, enthält Additive.  
Verwendung: Nur zur industriellen Weiterverarbeitung.  
Hersteller: FKUR Kunststoff GmbH  
Siemensring 79  
D - 47 877 Willich  
Phone: + 49 2154 / 92 51-0  
Fax: + 49 2154 / 92 51-51  
Notfallauskunft Tel: +49 2154 / 9251-0

### 2. Mögliche Gefahren

Einstufung: Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) ist das Produkt nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.  
Kennzeichnungselemente: Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) ist das Produkt nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.  
Besondere Gefahrenhinweise: Verbrennungsgefahr beim Umgang mit heißem Produkt. Gesundheitsschädliche Dämpfe beim Brand.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemisch  
Zusätzliche Hinweise: Es sind keine Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Herstellers in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssen.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt: Bei Kontakt mit geschmolzenem Polymer die Haut sofort mit Wasser kühlen. Zum Entfernen von an der Haut haftendem Material und zur Wundbehandlung Arzt aufsuchen.  
Nach Einatmen: Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten oder Staub an die frische Luft bringen und gegebenenfalls ärztlichen Rat einholen.  
Nach Verschlucken: Keine Auswirkungen bekannt. Mund mit Wasser ausspülen und Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen.  
Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine Daten verfügbar  
Hinweis auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Symptomatische Behandlung

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid.  
Besondere Gefährdung: Bei unvollständiger Verbrennung Bildung von Kohlenmonoxid, Tetrahydrofuran und oligomeren Zersetzungsprodukten.  
Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Weitere Angaben: Aufgewirbelter Feinstaub kann sich entzünden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Geeignete Schutzkleidung verwenden. Augenkontakt und Einatmen vermeiden. Zündquellen fernhalten.  
Verfahren zur Reinigung und Aufnahme: Wegen Rutschgefahr aufkehren und im Abfallcontainer entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Kontakt mit Schmelzgut vermeiden. Staubbildung und statische Aufladung verhindern.  
Lagerung: Vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung schützen. Kühl und verschlossen lagern. Zündquellen jeder Art vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878

**Produkt:** Bio-Flex<sup>®</sup> F 2104

Datum / überarbeitet am: 29.07.2024

Version: 3.0

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte:	Nicht anwendbar.
Technische Schutzmaßnahmen:	Durch geeignete Absaugung / Belüftung können die Expositionsgrenzwerte sicher unterschritten werden.
Persönliche Schutzausrüstung:	Geeignete Körperschutzmittel verwenden, z.B. Schutzkleidung, Schutzbrille, Hitzehandschuhe. Bei Staubentwicklung Atemschutz mit Partikelfilter tragen.
Hygieneschutzmaßnahmen:	Während der Arbeit nicht essen oder trinken. Kontakt der Schmelze mit der Haut vermeiden. Stäube und Dämpfe nicht einatmen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Granulat
Farbe:	transparent
Geruch:	sehr schwach
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert:	Keine Daten verfügbar
Schmelzbereich:	145 - 165 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	>280°C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht brandfördernd
Untere / obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Dichte:	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit:	unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	>400°C
Zersetzungstemperatur:	>240 °C
Viskosität:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlichkeit:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Stabil unter den empfohlenen Lagerbedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen:	Extreme Hitzeeinwirkung und Zündquellen vermeiden.
Zu vermeidende Stoffe:	Starke Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde, Tetrahydrofuran, niedermolekulare Oligomere.

### 11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen:	Ungiftiges Produkt.
Akute Toxizität:	Produktstaub kann Reizungen der Augen, Atmungsorgane und Haut verursachen. Nach Verschlucken können Übelkeit oder Magenreizungen auftreten.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Nicht reizend.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Nicht reizend.
Sonstige Hinweise:	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädliche Wirkungen.

### 12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität:	Bisher keine Risiken bekannt, Prüfdaten liegen nicht vor. Aufgrund der Wasserunlöslichkeit höchstwahrscheinlich nicht schädlich für Wasserorganismen.
Persistenz und Abbaubarkeit:	Das Produkt ist biologisch abbaubar.
Bioakkumulation:	Aufgrund der Konsistenz und Unlöslichkeit in Wasser ist eine biologische Anreicherung nicht zu erwarten.
Mobilität im Boden:	Nicht verfügbar
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	Nicht verfügbar
Endokrinschädliche Eigenschaften:	Nicht verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878

**Produkt:** **Bio-Flex® F 2104**

Datum / überarbeitet am: 29.07.2024

Version: 3.0

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Entstehung von Produktabfall soll möglichst minimiert werden, Möglichkeiten der Wiederverwertung prüfen. Produkt kann zusammen mit Hausmüll unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Deponie oder Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackung: Packmittel vollständig entleeren, vorschriftsgemäß entsorgen. Nicht kontaminierte Packmittel können recycelt werden.

### 14. Angaben zum Transport

Transportvorschriften: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ADR, ADN, RID, ICAO/IATA, IMDG/GGVSee.

### 15. Rechtsvorschriften

EG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

Wassergefährdungsklasse: 'nwg', nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung nach AwSV)

### 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung einer Garantie für besondere Eigenschaften. Für die Verwendung unserer Produkte hat der Käufer in eigenen Verantwortung die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.