

## Scheda dei dati di Sicurezza

secondo Regolamento 1907/2006/CE

**Prodotto:** Bio-Flex® F 2104  
Data / rielaborata il: 29.08.2018

Versione: 1.0

### 1. Identificazione del prodotto e della società

Nome commerciale: Bio-Flex® F 2104  
Uso appropriato: Solo per lavorazione industriale.  
Produttore: FKUR Kunststoff GmbH  
Siemensring 79  
D - 47 877 Willich  
Telefono: + 49 2154 / 92 51-0  
Indirizzo E-Mail: info@fkur.com  
Numero d'emergenza: +49 2154 / 9251-0

### 2. Identificazione dei pericoli

Classificazione: In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP), il prodotto non è soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.  
Informazioni da indicare sull'etichetta: In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP), il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.  
Altri pericoli: Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione. Pericolo di ustione se in contatto con polimero caldo. Vapori pericolosi in caso di combustione.

### 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

Carattere chimico: Preparato biodegradabile a base di Polilattide contenente poliestere e additivi.  
CAS-Nr.: PLA: 9051-89-2

### 4. Misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle: In caso di contatto con il polimero fuso raffreddare rapidamente la pelle con acqua fredda. Le ustioni cutanee provocate dal materiale fuso e la rimozione di residui attaccati alla pelle devono essere trattate clinicamente.  
In caso d'inalazione: In caso d'inalazione di prodotti di decomposizione o di polveri, portare l'infortunato all'aria fresca e coricarlo in area tranquilla. Provvedere al trattamento medico.  
In caso di ingestione: Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua. In caso di malessere contattare il soccorso medico.  
In caso di contatto con gli occhi: In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito con molta acqua.

### 5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti: Acqua nebulizzata, estinguenti chimici a secco, schiuma, diossido di carbonio.  
Pericoli Speciali: Durante un'incompleta combustione viene rilasciato monossido di carbonio, tetraidrofurano e possibili prodotti di decomposizione.  
Misure particolari di protezione: Usare un apparecchio respiratorio integrato.  
Note: L'accumulo di polvere può essere infiammabile.

### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Precauzioni personali: Utilizzare indumenti protettivi personali idonei secondo l'attività e l'esposizione. Evitare l'inalazione di polveri e il contatto con gli occhi. Tenere lontano da fonti di ignizione.  
Metodi per pulizia e bonifica: Pericolo di scivolamento. Usare attrezzature meccaniche di movimentazione per raccogliere il materiale e riporlo in un contenitore. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Evitare l'ingresso del materiale nelle fognature.

### 7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione sicura: Evitare il contatto del materiale fuso con la pelle. Evitare la formazione di polveri e la generazione di cariche elettrostatiche.  
Stoccaggio sicuro: Proteggere dall'umidità e dai raggi UV. Quando non in uso il materiale va riposto nel proprio imballaggio, chiuso e in luogo fresco. Evitare il calore eccessivo e ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

## Scheda dei dati di Sicurezza

secondo Regolamento 1907/2006/CE

**Prodotto:** Bio-Flex® F 2104  
Data / rielaborata il: 29.08.2018

Versione: 1.0

### 8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Misure tecnologiche di protezione: Con idonee misure tecniche di aerazione si assume che ci si possa mantenere al di sotto del valore limite.

Equipaggiamento di protezione personale: Utilizzare gli adeguati dispositivi di protezione secondo l'attività e l'esposizione, per es. occhiali di sicurezza, guanti di protezione dal calore, indumenti idonei protettivi. In caso di formazione di polveri indossare una maschera con filtro antiparticolato.

Misure generali di protezione ed igiene: Non mangiare o bere durante il lavoro. Evitare il contatto del materiale fuso sulla pelle e respirare polveri o vapori. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e il viso.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico: granulo  
Colore: opaco  
Odore: debole odore proprio  
Intervallo di fusione: 145 - 160 °C  
Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente  
Limiti di esplosione: non applicabile  
Densità: 1.15 - 1.20 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilità in acqua: insolubile

### 10. Stabilità e reattività

Stabilità: Il prodotto è stabile se si rispettano le indicazioni per lo stoccaggio.  
Condizioni da evitare: Evitare il calore eccessivo. Decomposizione termica: > 240 °C.  
Materie da evitare: Ossidanti forti  
Prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio, diossido di carbonio, aldeide, tetraidrofurano, oligomeri a basso peso molecolare.

### 11. Informazioni tossicologiche

Irritazioni locali: La polvere può causare irritazione agli occhi, alle vie respiratorie ed alla pelle. In caso di ingestione possono verificarsi nausea e irritazione gastrointestinale.

Altre indicazioni: Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

### 12. Informazioni ecologiche

Effetti ecotossici: Non ci sono effetti ecologicamente negativi conosciuti in base all'attuale conoscenza. Non sono disponibili risultati di Test. Data l'insolubilità del materiale in acqua non ci si aspetta che il prodotto sia nocivo per gli organismi acquatici.

Biodegradabilità: Il prodotto è biodegradabile.

Bioaccumulo: In base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, il bioaccumulo è improbabile.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto: Controllare la possibilità di riutilizzo. Osservare le disposizioni legali nazionali e locali.  
Imballaggi contaminati: Gli imballaggi devono essere vuotati accuratamente ed eliminati come il prodotto. Gli imballaggi interamente vuotati possono essere riciclati.

### 14. Informazioni sul trasporto

Normativa per il trasporto: Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto ADR, ADNR, RID, ICAO/IATA, IMDG/GGVSee.

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

Direttive CE: Il prodotto non è soggetto all'obbligo di etichettatura secondo le direttive CE.  
Pericolosità per le acque: 'nwg', non pericoloso per le acque (autovalutazione come da allegato 1 del VwVwS(Germania))

### 16. Altre informazioni

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto. Nessuna proprietà, né idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del compratore, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.