

# SICHERHEITSDATENBLATT



Kohlegelege-Prepreg UD 50-400 gsm

## ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Unipreg® Kohlefaser-Prepreg 50-400 gsm

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Kohlenstofffaser-Prepreg auf Epoxidharzbasis für industrielle Anwendungen

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

<b>Firma</b>	UAB BRAČA-SPORT Darbo g. 8. Kaunas, LT-52102 LITHUANIA
<b>Email</b>	braca-lt@braca-sport.com

### 1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg  
Tel: +49 (0)761 19240

## ABSCHNITT 2: Identifikation von Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1	H317 Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

<b>Piktogramme</b>	Keine
--------------------	-------

**Signalwort** Achtung

**Gefahrenhinweise**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H317 Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht durchführbar. Weiter ausspülen.
- P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Etikett).
- P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

**Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien**

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Produkt-Typ

Komponente	CAS#	%
PAN-basierte Kohlenstofffaser	308063-67-4	30-70
Epoxidharz auf Bisphenil-A-Basis	25068-38-6	30-70
Beschleuniger	61788-44-1	5-30

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

**Allgemeine Hinweise**

Entfernen Sie sofort alle durch das Produkt verschmutzten Kleidungsstücke

**Nach Einatmen**

Betroffene Personen an die frische Luft bringen und bequem lagern.  
Bei Beschwerden ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

**Nach Kontakt mit der Haut**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich ausspülen.  
Wenn die Hautreizung anhält, einen Arzt aufsuchen.

**Nach Kontakt mit den Augen**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen.  
Dann Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort ärztlichen Rat einholen. .

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise für den Arzt: Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt - je nach Symptomen behandeln.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver, Wassersprühstrahl. Größere Brände mit Wasserstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasser mit Vollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.  
In der Luft befindliche Fasern sind elektrisch leitfähig.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA)

##### Weitere Hinweise:

Entsorgen Sie Brandschutt und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften.

### Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen  
Nicht in den Boden eindringen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl) absorbieren. Kontaminiertes Material als Abfall gemäß Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Da der Staub elektrisch leitfähig sein kann und in die Luft gelangen kann, mit einem Staubsauger reinigen. Wenn ein elektrisches Gerät verwendet wird, treffen Sie die erforderlichen Maßnahmen, um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Reinigen Sie die Unfallstelle gründlich.

### Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die Materialien sollten gegen Verunreinigung durch Schmutz und Feuchtigkeit versiegelt sein.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bis zur Verwendung in der Originalverpackung bei einer Temperatur von <25°C lagern. Es ist keine Unverträglichkeit mit anderen Produkten bekannt oder absehbar. Bitte prüfen Sie im technischen Datenblatt den Einfluss der Lagertemperatur auf die Haltbarkeit des Produkts.

Luftgetragene Partikel und Fäden sollten kontrolliert werden, um Hautreizungen und elektrische Kurzschlüsse in Schaltanlagen usw. aufgrund der Leitfähigkeit der Fasern zu vermeiden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit kritischen Werten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Kontrollmaßnahmen:

Örtliche Absaugung zur Entfernung von Fasern aus der Luft, wenn dies erforderlich ist.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Augen-und Gesichtsschutz:

Schutzbrille

##### Hautschutz:

Verwenden Sie nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichnung der Kategorie III.  
Empfohlene Materialstärke: 0.5 mm.

##### Weiterer Hautschutz:

Empfehlen Sie Einweg-Schutzkleidung, um mögliche Hautreizungen zu vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmitteln wird empfohlen.  
Nicht geeignet sind Handschuhe aus den folgenden Materialien: Starke Handschuhe und Lederhandschuhe.

##### Atemschutz:

Bei starkem Faserflug sind persönliche Atemschutzmasken erforderlich. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz verwenden

##### Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Dampfdruck @ 25°C</b>	Vernachlässigbar
<b>Erscheinungsbild</b>	Flexibel Fest
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Gehalt an flüchtigen Bestandteilen</b>	<1% nach Gewicht
<b>Geruch</b>	Mit Harz imprägniertes Material, praktisch geruchlos.
<b>Entflammbarkeitsgrenze</b>	≥290°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>	≥250°C
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	≥290°C
<b>Spezifisches Gewicht</b>	≥1.5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Unlöslich

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln, Alkalien, Aminen und Säuren

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Stark oxidierende Mittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine, bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

#### Im Falle eines Brandes:

Kann giftige Gase und Dämpfe bilden

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen

<b>Einatmen</b>	Kann Atembeschwerden verursachen.
<b>Verschlucken</b>	Kann zu Störungen des Verdauungssystems führen.
<b>Haut</b>	Irritierend
<b>Augen</b>	Reizend
<b>Gesundheitliche Warnhinweise</b>	Epoxidharze können nach längerer und intensiver Exposition Augen- und Hautreizungen hervorrufen.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

## 12.6 Andere schädliche Wirkunge

Ökologische Daten nicht verfügbar.

Das Produkt schwimmt nicht im Wasser und ist nicht biologisch abbaubar.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallmaterialien müssen in Übereinstimmung mit der Abfallrichtlinie 2008/98/EG und allen anderen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften entsorgt werden.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer siehe

Abschnitt 14.2

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

not Dangerous Goods

ADR/RID (land)

ADN (inland navigation)

IMDG (marine)

### 14.3 Transportgefahrenklassen siehe

Abschnitt 14.2

### 14.4 Verpackungsgruppe siehe

Abschnitt 14.2

### 14.5 Umweltgefahren siehe

Abschnitt 14.2

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender siehe

Abschnitt 6 bis 8

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und dem IBC-Code

nicht anwendbar

## Abschnitt 15: Regulatory information

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

TSCA-Status Befreit - erfüllt die Definition von "Erzeugnis" gemäß 40 CFR 704.3 Richtlinie 2012/18/EU

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Anleitung für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produkts. Diese Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt, es wird jedoch keine Garantie für ihre Richtigkeit übernommen. Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit anderen Materialien oder in einem anderen Verfahren.