

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

### 1. Stoff, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Bezeichnung des Stoffes   der Zubereitung</b>	<b>PA6.6 GF</b> Hergestellt im feed up-Verfahren.
<b>Handelsname</b>	<b>NYLAFORCE<sup>®</sup> A 60 TW2 SCHWARZ</b>
<b>Hersteller   Lieferant</b>	<b>LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH</b> Carl-Zeiss-Straße 2a + 3 DE 66877 Ramstein-Miesenbach  Fon +49 (0) 6371 9635-0 Fax +49 (0) 6371 9635-11  info@leis-polytechnik.de www.leis-polytechnik.de
<b>Notrufnummer</b>	+49 (0) 6371 9635-0
<b>Verwendung des Stoffes   der Zubereitung</b>	Thermoplastische verarbeitbare Formmasse für technische Halbzeuge und Bauteile.

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung

Das Produkt ist keine gefährliche Zubereitung und nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

#### 2.2 Weitere Sicherheitshinweise für Mensch und Umwelt

Bei mechanischer Beanspruchung des Granulats können durch Abrieb Stäube entstehen. Gefahr von Hautverbrennungen durch heiße Schmelze. Verschüttetes Granulat bewirkt erhöhte Rutschgefahr.

### 3. Zusammensetzung | Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Chemische Charakterisierung

Polyamid 6.6, Glasfasern, Additive, gegebenenfalls Farbpigmente.

#### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Enthält keine gefährlichen Bestandteile im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oberhalb der Berücksichtigungsgrenzen.

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Allgemeine Hinweise**

Helfer auf Selbstschutz achten.

##### **4.1.2 Nach Einatmen**

Bei Reizerscheinungen durch Dämpfe bei thermischer Verarbeitung: Für Frischluft sorgen, ggf. ärztlichen Rat einholen. Nach Einatmen von Produktionsstaub: Für Frischluft sorgen.

##### **4.1.3 Nach Hautkontakt**

Geschmolzenes Produkt auf der Haut mit viel kaltem Wasser abkühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen. Hautverbrennungen durch geschmolzenes Granulat müssen ärztlich behandelt werden.

##### **4.1.4 Nach Augenkontakt**

Mit viel Wasser spülen.

##### **4.1.5 Nach Verschlucken**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

##### **4.1.6 Hinweise für den Arzt**

keine

#### **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen**

keine

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

keine

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **5.1.1 Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver.

##### **5.1.2 Ungeeignete Löschmittel**

keine

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

### **5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser auffangen und entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Bei einem Brand können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide und andere Abbauprodukte freigesetzt werden.

### **5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall ist von den Einsatzkräften umluftunabhängiger Atemschutz zu benutzen, da wie bei jeder Verbrennung toxische Gase entstehen.

### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

keine

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahme**

Nach Verschütten bzw. Auslaufen des Granulats mechanisch aufnehmen - Rutschgefahr.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation wegschwemmen. Staubbildung vermeiden. Bei Freisetzung von Produktionsstaub: Staubmaske; nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### **6.3 Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme**

Nach Verschütten bzw. Auslaufen des Granulats mechanisch aufnehmen.

### **6.4 Zusätzliche Hinweise**

keine

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **7.1.1 Handhabung**

Bei starker Materialüberhitzung können gasförmige Zersetzungsprodukte (Monomere, andere Abbauprodukte) frei werden. Bei der Verarbeitung ist für eine angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine zu sorgen. Das Einatmen von Dämpfen ist zu vermeiden. Abfüllbehälter müssen wegen elektrostatischer Aufladung geerdet sein. Staubbildung vermeiden.

#### **7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

keine

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

### 7.2 Lagerung

#### 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter

Trocken lagern.

### 7.3 Bestimmte Verwendung

keine

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Raumluftabsaugung: Dies ist möglicherweise als alleinige Maßnahme nicht geeignet die Expositionsgrenzwerte einzuhalten.

Lokale Absaugung: Maßnahme wird empfohlen wenn sie geeignet ist, die Expositionsgrenzwerte von Staub und Gas einzuhalten.

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

#### 8.2.1 Allgemeiner Staubgrenzwert (TRGS900/ AGW)

3 mg/m<sup>3</sup> für alveolengängige Fraktion

10 mg/m<sup>3</sup> für einatembare Fraktion

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Empfohlene Analyseverfahren für Arbeitsplatzmessungen: Siehe Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeit und Arbeitsmedizin (BAuA).

Berufsgenossenschaft.

### 8.4 Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei der Verarbeitung kann Glas/Glasstaub freigesetzt werden und Reizungen der Atemwege hervorrufen.

<b>Atemschutz</b>	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
<b>Handschutz</b>	Berührung mit der Haut vermeiden – Schutzhandschuhe tragen.
<b>Augenschutz</b>	Bei frei fließendem Granulat, Schutzbrille tragen.
<b>Körperschutz</b>	Berührung mit der Haut vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form</b>	Granulat
<b>Farbe</b>	Je nach Einfärbung
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzbereich   Schmelzpunkt</b>	Ca. 260 °C
<b>Flammpunkt</b>	/
<b>Zündtemperatur</b>	> 400 °C
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine
<b>Explosionsgefahr</b>	/
<b>Dichte</b>	Ca. 1,7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte</b>	Je nach Granulatform und Dichte
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Nicht löslich
<b>Löslichkeit in anderen Lösemitteln</b>	/
<b>pH-Wert</b>	Nicht anwendbar
<b>Sonstige sicherheitsrelevante Angaben</b>	/

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Die thermische Zersetzung beginnt bei ca. 300 °C.

#### 10.3 Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

### 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte

In den Zersetzungsabgasen treten Monomere, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide und andere toxische Gase auf.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine

## 11. Angaben zur Toxikologie

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitlichen Wirkungen.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Akute Toxizität

Beurteilung akute Toxizität: Kontakt mit geschmolzenem Produkt kann Verbrennungen verursachen.

#### 11.1.2 Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung: Die Substanz ist inert.

#### 11.1.3 Atemweg-/ Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung: Die Substanz ist inert.

#### 11.1.4 Keimzellenmutagenität

Beurteilung der Mutagenität: Die Substanz ist inert.

#### 11.1.5 Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität: Die Substanz ist inert.

#### 11.1.6 Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität: Die Substanz ist inert.

#### 11.1.7 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Nicht anwendbar

#### 11.1.8 Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

### 12. Angaben zur Ökologie

**Angabe zur Elimination**

Keine Daten vorhanden.

**Mobilität im Boden**

Aufgrund der Konsistenz sowie der Wasserunlöslichkeit des Produkts ist eine Bioverfügbarkeit auszuschließen.

**Ökotoxische Wirkung**

Eine disperse Verteilung des Produkts in der Umwelt ist nicht möglich. Negative Wirkungen sind daher nicht zu erwarten.

**Ergebnisse PBT- und vPvB- Beurteilung**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB.

**Bioakkumulationspotential**

Keine Daten vorhanden

#### 13.1 Produkt

Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen. Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit Bundes- und Landesvorschriften erfolgen.

#### 13.2 Abfallschlüssel-Nr. für das ungebrauchte Produkt

Keine Zuordnung festgelegt.

#### 13.3 Ungereinigte Verpackungen

Packmittel vollständig entleeren, nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Landtransport ADR/ RID**

Keine Klassifizierung

**Seeschifftransport IMDG /GGVSee**

Keine Klassifizierung

**Lufttransport**

Keine Klassifizierung

### 15. Rechtsvorschriften

#### 15.1 Stoffsicherheitsbeurteilung

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

Sicherheitsbeurteilungen wurden nicht durchgeführt

### **15.2 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

Nicht kennzeichnungspflichtig.

### **15.3 Nationale Vorschriften**

Kein gefährlicher Stoff im Sinne der GefStoffV.

### **15.4 Störfallverordnung**

Nicht namentlich genannt.

### **15.5 Wassergefährdungsklasse**

keine

### **15.6 Beschäftigungsbeschränkungen**

Keine

## **16. Sonstige Angaben**

### **16.1. Mitgeltende EG-Richtlinien**

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (berichtigte Fassung vom 29.05.2007 ABI.L136)

### **16.2. Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Keine

### **16.3 R-, H- und EUH-Sätze**

Keine

### **16.4 Sonstige Hinweise**

Quellen <http://www.baua.de>; <http://www.arbeitssicherheit.de>

### **16.5 Änderungshinweise**

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr.1907/2006

## Sicherheitsdatenblatt

**NYLAFORCE<sup>®</sup>**  
**TW**

gemäß EG 1907/2006 REACH

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten. Das Sicherheitsdatenblatt gilt für Natur- und farbige Granulate.