

## 1. Angaben zum Produkt und zum Unternehmen

### Produktinformation

Handelsname:	Vakuumfolie und Vakuumfolienschlauch aus Nylon (Polyamid) oder Verbundfolie PE/PA (Polyethylen / Polyamid) Halbzeuge zur industriellen Verarbeitung
Firma:	HP-Textiles GmbH Otto-Hahn-Straße 22 48480 Schapen -Germany-
E-Mail:	produktsicherheit@hp-textiles.com
Telefon:	+49 5905 9459 870
Fax:	+49 5905 9459 874

## 2. Mögliche Gefahren

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen klaren/grünen/gelben Plastik-Film. Es ist nicht gefährlich gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung. Für dieses Produkt besteht keine Kennzeichnungspflicht.

### Gefahrenübersicht:

Das geschmolzene Produkt kann schwere Hautverbrennungen verursachen.  
Verschüttetes Material kann eine Rutschgefahr darstellen.  
Mögliche Erzeugung von elektrostatischen Ladungen bei der Verwendung.  
Im Falle einer thermischen Zersetzung können reizende und/oder giftige Dämpfe freigesetzt werden.

### Klassifikationshinweis:

Dieses Produkt ist gemäß den EWG-Richtlinien 1999/45, 67/548, 76/769 und folgenden Änderungen nicht als gefährlich eingestuft.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

CAS-Nummer	EG-Nummer	Chemische Bezeichnung	Inhalt	Symbol	R-Sätze
105-60-2	203-313-2	$\epsilon$ -Caprolactam	< 3,0%	Xn	20/22-36/37/38

**Produktklasse:** Folie aus Nylonharz.

## 4. Erste – Hilfe - Maßnahmen

<u>Nach der Inhalation</u>	Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Material durch Inhalation gefährlich ist.
<u>Nach Hautkontakt</u>	Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Material durch Hautkontakt gefährlich wird.
<u>Nach Augenkontakt</u>	In der vorliegenden Form ist es unwahrscheinlich, dass eine Gefahr für die Augen besteht.
<u>Nach der Einnahme</u>	Es ist unwahrscheinlich, dass es in der vorliegenden Form eingenommen wird.

### **Weitere Informationen:**

Bei Raumtemperatur ist das Produkt weder reizend noch gibt es gefährliche Dämpfe ab. Die unten aufgeführten Maßnahmen gelten für kritische Situationen (Brand, falsche Prozessbedingungen).

#### Nach dem einatmen

Bei übermäßigem Einatmen von Dämpfen die Person an die frische Luft bringen. Rufen Sie medizinische Hilfe an. Halten Sie die Person warm, geben Sie bei Bedarf Mund-zu-Mund-Beatmung oder künstliche Beatmung.

#### Nach dem Hautkontakt

Nach dem Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt schnell mit kaltem Wasser abkühlen. Ziehen Sie das verfestigte Produkt nicht von der Haut weg. Holen Sie sofort ärztlichen Rat ein.

#### Nach dem Augenkontakt

Spülen Sie das geöffnete Auge einige Minuten lang unter fließendem Wasser aus. Dann konsultieren Sie den Arzt.

#### Nach dem verschlucken

Es müssen keine besonderen Maßnahmen ergriffen werden, wenn das Produkt verschluckt wird. Holen Sie sich bei Bedarf ärztlichen Rat ein.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### geeignete Löschmittel zur Brandbekämpfung

Wasserdunst, Schaum, Kohlendioxid, Chemisches Pulver

#### ungeeignete Löschmittel zur Brandbekämpfung

Hochleistungs-Wasserstrahl

#### Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen

Gefährliche Verbrennungsprodukte - Im Brandfall kann es Wasser (H<sub>2</sub>O), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und bei Sauerstoffmangel (O<sub>2</sub>) Kohlenmonoxid (CO), Kohlenwasserstoffe, Aldehyde wie Acrolein und Formaldehyd sowie organische Säuren freisetzen. Die Produkte der Verbrennung sind gefährlich. Die Bildung von Kohlenwasserstoffen und Aldehyden ist in den Anfangsstadien eines Brandes möglich (insbesondere zwischen 400 °C und 700 °C).

#### Hinweise für Feuerwehrleute

Tragen Sie ein zugelassenes, Umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Überdruck und vollständige Schutzkleidung.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen  
Keine besonderen Anforderungen

Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt  
Nicht in das Grundwasser, die Abwässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

Methoden und Material für die Eindämmung und Reinigung  
Sammeln und zur Entsorgung in Behältern lagern.

## 7. Handhabung und Lagerung

Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung  
Gute industrielle Praxis für den Umgang mit chemischen Produkten sollten befolgt werden. Sorgen Sie bei Bedarf für eine angemessene Belüftung und lokale Absaugung

Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten  
An einem kühlen, trockenen Ort, ohne direkte Sonneneinstrahlung bei 20-25°C und 50-55% Luftfeuchtigkeit lagern. In der Originalverpackung aufbewahren, um Verunreinigungen zu vermeiden.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Kontrollparameter:**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung	Art	Wert
105-60-2	203-312-3	$\epsilon$ -Caprolactam	WEL-TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (nur Staub)
			WEL-STEL	3 mg/m <sup>3</sup> (nur Staub)
			WEL-TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Dampf)
			WEL-STEL	20 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Dampf)
			WEL (Europa) 8-Stunden-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
			WEL (Europa) STEL	10 mg/m <sup>3</sup>

**Begrenzung der Exposition:**

Gesamtraumbereich und/oder örtliche Absaugung an den Stellen der Rauchentwicklung im Arbeitsbereich.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Schutz der Atemwege: Keine bei normaler Verwendung.

Handschutz: Beim Umgang mit heißem Material sind Schutzhandschuhe nach EN 407 erforderlich.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille nach EN 166 verwenden.

Hygienemaßnahmen: Vor dem Umgang mit Lebensmitteln die Hände waschen.

## 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

### Informationen über die grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	dünne hellgrüne, hellgelbe oder farblose Folie
Geruch:	geruchslos
Geruchsschwelle:	-
Ph:	Nicht anwendbar, fester Film
Schmelzpunkt :	>205 °C
Siedepunkt:	Nicht anwendbar, fester Film
Flammpunkt:	Nicht anwendbar, fester Film
Verdampfungsrate:	Nicht anwendbar, fester Film
Entflammbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Vernachlässigbar bei Raumtemperatur
Dampfdichte (Luft = 1):	Nicht bestimmt
Relative-Dichte:	1,12-1,14 g/m <sup>3</sup> (bei 20°C)
Löslichkeit:	Nicht bestimmt. Nicht löslich in Wasser
(p)- Koeffizient: n-Oktanol / Wasser:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur:	<400 °C
Zersetzungstemperatur	<300 °C
Viskosität	Nicht anwendbar, fester Film
Explosive Eigenschaften	Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	Nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktivität:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
<b>Chemische Stabilität:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
<b>Mögliche gefährliche Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Erwärmung über 300 °C
<b>Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Säuren und Oxidationsmittel

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Im Falle einer thermischen Zersetzung während des Überbaus oder der Verbrennung können giftige Dämpfe entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid-Stickoxide, geringe Mengen Blausäure, ε-Caprolactam und andere Nebenprodukte von Verbrennungen (Kohlenwasserstoffe).

## 11. Angaben zur Toxikologie

Nach unserer Erfahrung und bestem Wissen ist das Produkt nicht gesundheitsschädlich, sofern es gemäß den gegebenen Empfehlungen behandelt und verwendet wird.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### **Auswirkungen auf die Ökotoxizität:**

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

### **Persistenz und Abbaubarkeit:**

Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. Der unlösliche Anteil kann mechanisch in geeigneten Abwasserreinigungsanlagen entsorgt werden.

### **Zusätzliche ökologische Informationen:**

Nicht in das Grundwasser, in die Kanalisation oder in die Abflüsse gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### **Produkt-/Verpackungsentsorgung:**

Die Folie ist recycelbar und wird bevorzugt auf Deponien oder in der Verbrennung entsorgt. Die Entsorgung des Produkts muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften erfolgen.

### **Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach LoW:**

070213	Plastik Abfall
150101	Verpackungen aus Papier und Pappe
150102	Plastik Verpackungen

### **Abwasserentsorgungsrelevante Hinweise:**

Abfälle sollten nicht durch Abgabe in die Kanalisation entsorgt werden.

## 14. Angaben zum Transport

Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 1999/45/EG und ihren Empfehlungen klassifiziert.

Das Produkt ist im Versandzustand nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Richtlinien. Beachten Sie die üblichen Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit Chemikalien

## 16. Sonstige Angaben

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und den Informationen unserer Lieferanten und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse. Wir gehen davon aus, dass sie nach bestem Wissen und Gewissen korrekt sind. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie berücksichtigen weder alle Umstände, unter denen das Produkt verwendet werden kann, noch alle physischen und psychischen Eigenschaften der Personen, die für den Transport oder die Verarbeitung des Produkts verantwortlich sind.

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH] Artikel 3(3) ist dieses Produkt als Erzeugnis eingestuft, daher besteht keine Verpflichtung zur Registrierung der Inhaltsstoffe oder Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes, wie in Artikel 31 der REACH-Verordnung gefordert. Dieses Dokument wurde in Anlehnung an Anhang II der Verordnung unter dem Aspekt von "Responsible Care" freiwillig erstellt.

**PRODUKTINFORMATION  
zur sicheren Handhabung**



<b>Firma:</b> HP-Textiles GmbH, D-48480 Schapen -Germany-	<b>Datum:</b> 2025-03-04 (Version 1)	<b>Abteilung:</b> Anwendungstechnik / QS LS / HJ
--	--	--