

# Leistungserklärung

gemäß Anhang V der Verordnung (EU) No. 305/2011



erstellt am: 15.09.2014

überarbeitet am: 01.06.2015

gedruckt am: 17.06.2015

Nummer

**No. 6202\_001-CPR 2013 / 05 / 12**

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

**PAVATEX DSB 2**

Typen-, Chargen-, Serien-Nr. oder sonstige Kennzeichnung zur Identifikation des Bauprodukts

**Chargen Nr. siehe Etikette und Produkt**

Vorgesehener Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß harmonisierter technischer Spezifikation

**Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen  
Luftdichtheit für Gebäude**

Name, eingetragener Handelsname oder Marke sowie Kontaktanschrift des Herstellers

**Pavatex SA  
Route de la Pisciculture 37  
1701 Fribourg  
Schweiz**

Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten

**Nicht relevant**

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

**System 3**

**Die notifizierte Stelle**

**N° 0432 MPA Erwitte**

**hat die Prüfung des Brandverhaltens vorgenommen**

**Die notifizierte Stelle**

**N° 0799 KIWA TBU Greven**

**hat die Prüfung der Wasserdichtheit und  
der Wasserdampfdurchlässigkeit vorgenommen**

Liste der wesentlichen Merkmale für den/die erklärten Verwendungszweck(e), Leistungen des Bauprodukts für die aufgeführten wesentlichen Merkmale und zugehörige harmonisierte technische Spezifikationen

Bauprodukte: Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen entsprechend dem Anwendungsbereich der Norm: EN 13984

Anforderung/Eigenschaft laut Mandat	Wert	Toleranz
Länge [m]	50	-
Breite [cm]	150	-0.5%, +1.5%
Geradheit [mm/10 lfm]	<75	-
Brandverhalten	E	-
Wasserdichtheit bestanden bei [kPa]	2	-
Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]	170	-10%, +10%
Wasserdampfdurchlässigkeit, sd-Wert [m]	2	-1, +1
Dauerhaftigkeit des Wasserdampfdurchlasswiderstands gegen künstliche Alterung	bestanden/ réussi/passed	-
Höchstzugkraft längs / quer [N/5cm]	260 / 200	±30
Dehnung bei Höchstzugkraft längs / quer [%]	50 / 40	-
Nagelausreissfestigkeit längs / quer [N]	160 / 200	±25

# Leistungserklärung

gemäß Anhang V der Verordnung (EU) No. 305/2011



erstellt am: 15.09.2014  
gedruckt am: 17.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

## No. 6202\_001-CPR 2013 / 05 / 12

Sichtbare Mängel	keine/ aucun/any	-
Luftdichtheit	bestanden/ réussi/passed	-

Cham den 17.06.2015

Handwritten signature of Volker Brombacher in blue ink.

**Volker Brombacher**  
Leiter Technologiecenter

Handwritten signature of Pascal Ruedin in black ink.

**Pascal Ruedin**  
Abteilungsleiter Produkte & Systeme

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Pavatex DSB 2  
Datum der Veröffentlichung: 12.03.2010  
Überarbeitungsdatum: 21.02.2012      Version: 1.1

## 1 Bezeichnung des Stoffes und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator:** Pavatex Dampfbremse DSB 2  
**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** entfällt  
**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
Pavatex SA  
Rte de la Pisciculture 37  
CH-1701 Fribourg  
**1.4 Notrufnummer:** +41 26 426 31 11

## 2 Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
HMIS-Codes (Informationssystem für gefährliche Materialien) \*  
Gesundheit: 0 Feuer: 1 Reaktivität: 0 Personenschutz: A  
\*Siehe Abschnitt 16
- 2.2 Kennzeichnungselemente:** entfällt
- 2.3 Sonstige Gefahren:**  
Gemäß den EU-Richtlinien 1999/45/EC wird keiner der Bestandteile des Materials als gefährlich erachtet.  
Expositionsweg Haut: Mechanische Irritation möglich.  
Expositionsweg Auge: Sollte belanglos sein, vorausgesetzt dass dieses Produkt ein reaktionsträger Feststoff ist  
Expositionsweg Verschlucken: Nicht zutreffend  
Expositionsweg Atmung: Sollte belanglos sein, vorausgesetzt dass dieses Produkt ein reaktionsträger Feststoff ist

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 **Stoffe:**

Zusammensetzung des Vliesgewebes:

CAS #	EINECS I ELINCS	Bestandteil	Prozent	Gefahrenstufe I Risiko-/ Sicherheitssätze*
9003-07-0	Nicht zutreffend	Polypropylen	>80%	Nicht zutreffend
Verbund	Nicht zutreffend	Polyolefin-Film	<20%	Nicht zutreffend
Verbund	Nicht zutreffend	UV-Stabilisator	<0.6%	Nicht zutreffend
Verbund	Nicht zutreffend	Pigment	<3%	Nicht zutreffend
		Masterbatch**		

\*Siehe Abschnitt 16

\*\*Enthält Titaniumdioxid (CAS # 13463-67-7) und Blaupigment 15:1 (CAS # 74-16-0)

Angaben zu den Bestandteilen: Gemäß den in den EU-Richtlinien 1999/45/EC spezifizierten Kriterien ist das Produkt nicht gefährlich. Das Produkt ist ein Artikel und benötigt kein Material Sicherheitsdatenblatt.

**Handelsname:** Pavatex DSB 2  
**Datum der Veröffentlichung:** 12.03.2010  
**Überarbeitungsdatum:** 21.02.2012      **Version:** 1.1

---

#### **4 Erste Hilfe Massnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

Nach Einatmen:

Nicht zutreffend

Nach Hautkontakt:

Den betroffenen Hautbereich mit Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Die Augen mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen, wenn die Irritation anhält

Nach Verschlucken: Nicht zutreffend

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

Es sind keine Verschlechterungen des Gesundheitszustandes durch Exposition bekannt. Kontaktieren Sie die Giftzentrale, wenn Probleme auftauchen.

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

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

##### **5.1 Löschmittel**

Spritzwasser, Schaum, Kohlendioxid oder Pulver-Feuerlöscher

##### **5.2 Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren**

Beim Zerfall kann dieses Produkt Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und/oder Kohlenwasserstoff mit niedrigem Molekulargewicht freisetzen

##### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Festes Material kann bei längerer Exposition zu offenem Feuer zu brennen beginnen. Wie bei jedem Brand muss ein eigenständiges Atemgerät und eine vollständige Schutzausrüstung getragen werden.

NFPA Codes: Gesundheit: 0; Feuer: 1; Reaktivität: 0

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

##### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** entfällt

##### **6.2 Umweltschutzmassnahmen:**

Entfällt

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

Abfallmaterial in einen Abfallcontainer kehren und recyceln, verbrennen oder gemäß den lokalen Entsorgungsbestimmungen entsorgen.

##### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** entfällt

**Handelsname:** Pavatex DSB 2  
**Datum der Veröffentlichung:** 12.03.2010  
**Überarbeitungsdatum:** 21.02.2012      **Version:** 1.1

---

## **7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**

Die Exposition zu Hitze, Funkenflug und offenem Feuer vermeiden.

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

Das Material in einem kühlen Lagerraum (unter 60°C) lagern, der mit einem Sprinkelsystem ausgerüstet ist.

Darauf achten, dass das Produkt nicht zu hoch gestapelt wird.

Das Produkt über dem Boden lagern, um Wasserschäden zu vermeiden.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen:** entfällt

## **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter:**

Bei angemessener Verwendung sollte das Produkt keinerlei Gesundheitsrisiken durch Einatmung in sich bergen. Eine normale Raumbelüftung ist üblicherweise ausreichend.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Augenschutz: Gewöhnlich keine erforderlich

Hautschutz: Gewöhnlich keine erforderlich

Atemschutz: Gewöhnlich keine erforderlich

Andere: Die jeweiligen Vorschriften zur Anlagensicherheit sind einzuhalten

## **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Physikalischer Zustand: Fest

pH-Wert: Nicht zutreffend

Dampfdruck: Null

Siedepunkt: Nicht zutreffend

Verdunstungszahl: Nicht zutreffend

Schmelzpunkt: 140°C

Löslichkeit (H<sub>2</sub>O): Unbedeutend

Spezifisches Gewicht: Nicht zutreffend

Dampfdichte: Nicht zutreffend

Schwebstoffanteil: Null

Verpackungsdichte: Nicht zutreffend

### **9.2 Sonstige Angaben**

Aussehen: Blaues Material

Geruch: Im Wesentlichen geruchlos

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



**Handelsname:** Pavatex DSB 2  
**Datum der Veröffentlichung:** 12.03.2010  
**Überarbeitungsdatum:** 21.02.2012      **Version:** 1.1

## 10 Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** entfällt

**10.2 Chemische Stabilität:**

Unter normalen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen stabil

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** entfällt

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Bei mehr als 300°C setzt das Material brennbare Gase frei.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** keine bekannt

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Beim Zerfall kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und oder Kohlenwasserstoff mit niedrigem Molekulargewicht freigesetzt werden.

## 11 Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

Akute und chronische Toxizität

Gemäß den in den EU-Richtlinien 1999/45/EC spezifizierten Kriterien sind keine der Bestandteile dieses Produkts als gefährlich bekannt.

Bestandteilanalyse:

<u>Bestandteile</u>	<u>CAS</u>	<u>LD50/LC50</u>
Polypropylen	9003-07-0	Nicht vorhanden
Polyolefin Film	Verbund	Nicht vorhanden
UV-Stabilisator	Verbund	Werte des Zusatzstoffes <u>Rat:</u> LD50: Expositionsweg: Akute orale Toxizität > 2.000 mg/kg
Pigment Masterbatch	Verbund	Nicht vorhanden

Karzinogenität

Allgemeine Produktangaben: Das Produkt gilt als ungefährlich.

Epidemiologie: Keine Informationen verfügbar.

Neurotoxizität: Keine Informationen vorhanden

Mutagenizität: Keine Informationen vorhanden

Teratogenizität: Keine Informationen vorhanden

Andere toxikologische Informationen:

Spezifische Toxizitätstests wurden an diesem Produkt nicht ausgeführt

Die Gefährlichkeitsbewertung basiert auf Angaben über ähnliche Produkte, auf Rohmaterialdaten und auf technischer Literatur

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



**Handelsname:** Pavatex DSB 2  
**Datum der Veröffentlichung:** 12.03.2010  
**Überarbeitungsdatum:** 21.02.2012      **Version:** 1.1

## 12 Umweltbezogene Angaben

Keine Informationen vorhanden

- 12.1 Toxizität:** entfällt
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** entfällt
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:** entfällt
- 12.4 Mobilität im Boden:** entfällt
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** entfällt
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen:** entfällt

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

USEPA Abfallnummer & Beschreibungen

Allgemeine Produktangaben: Keine festgestellt

Abfallnummern der Bestandteile: Auf die Bestandteile des Produkts sind keine EPA Abfallnummern anwendbar.

Entsorgungsanleitung

Den Container und den unbenutzten Inhalt in Übereinstimmung mit den staatlichen, bundesstaatlichen, regionalen Auflagen entsorgen.

Die Verarbeitung, die Verwendung oder Verschmutzung dieses Produkts könnte eine Abänderung der Abfallmanagementoptionen nach sich ziehen.

## 14 Angaben zum Transport

Es gibt keine Transportbestimmungen für dieses Produkt.

- 14.1 UN-Nummer:** entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklasse:** entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe:** entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:** entfällt
- 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:** entfällt
- 14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang IIId es MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:** entfällt

## 15 Rechtsvorschriften

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

EU-Bestimmungen:

Gemäß den EU-Richtlinien 1999/45/EC gilt keiner der Bestandteile des Produktes als gefährlich.

Bestandteil	CAS #	Chemische Sicherheitsprüfung
Polypropylen	9003-07-0	Unbek
Polyolefin Film	Verbund	Unbek
UV-Stabilisator	Verbund	Unbek.
PigmentMasterbatch	Verbund	Unbek.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



**Handelsname:** Pavatex DSB 2  
**Datum der Veröffentlichung:** 12.03.2010  
**Überarbeitungsdatum:** 21.02.2012 **Version:** 1.1

## US Bundesbestimmungen

Allgemeine Produktinformation: Keine zusätzlichen Informationen

Bestandteilanalyse – Staat:

Bestandteil	CAS #	SARA 302 (40CFR355 Anhang A)	SARA 313 (40CFR372.65)	CERCLA (40CFR372.65)
Polypropylen	9003-07-0	Nein	Nein	Nein
Polyolefin Film	Verbund	Unbek.	Unbek.	Unbek.
UV-Stabilisator	Verbund	Nein	Nein	Nein
Pigment Masterbatch	Verbund	Nein	Nein	Nein

## Bundesstaatliche Bestimmungen

Allgemeine Produktinformation:

Andere bundesstaatliche Bestimmungen könnten zur Anwendung kommen.

Überprüfung der bundesstaatlichen Anforderungen

Bestandteilanalyse-Bundesstaat:

Die folgenden Bestandteile scheinen auf einer oder auf mehreren der folgenden bundesstaatlichen Risikosubstanzenlisten auf.

Bestandteil	CAS	CA	FL	MA	MN	NJ	PA
Polypropylen	9003-07-0	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Polyolefin-Film	Verbund	Unbek.	Unbek.	Unbek.	Unbek.	Unbek.	Unbek.
UV-Stabilisator	Verbund	Nein	Nein	Unbek.	Nein	Nein	Nein
Pigment Masterbatch*	Verbund	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja

\*Auf der Basis von Titaniumoxid (CAS # 13463-67-7)

Bestandteilanalyse-WHMIS IDL (Offenlegungsliste von Inhaltsstoffen - Gefahrenstoff Identifizierungssystem):

In der Canadian Hazardous Products Act Ingredient Disclosure List sind keine Komponenten aufgeführt.

## Zusätzliche Rechtsvorschriften -Information

Bestandteilanalysen-Verzeichnis

Bestandteil	CAS	TSCA	DSL	EINECS
Polypropylen	9003-07-0	Ja	Ja	Ja (60-402)
Polyolefin-Film	Verbund	Unbek.	Unbek.	Unbek.
UV-Stabilisator	Verbund	Ja	Ja	Frei
Pigment	Verbund	Unbek.	Unbek.	Unbek

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Siehe Abschnitt 15.1



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Pavatex DSB 2  
 Datum der Veröffentlichung: 12.03.2010  
 Überarbeitungsdatum: 21.02.2012      Version: 1.1

## 16 Sonstige Angaben

Weitere Informationen  
 Die Unterlagen für dieses Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) wurden dem MSDS für Rohmaterialien entnommen.

<b>INFORMATIONSSYSTEM FÜR GEFÄHRLICHE MATERIALIEN (HMIS) / NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY (NFPA) (amerikanische Brandschutzbehörde)</b>		<b>PERSONENSCHUTZ-AUSRÜSTUNG (PPE)</b>
<b>0:</b> Minimal <b>1:</b> Leicht <b>2:</b> Mäßig <b>3:</b> Beträchtlich <b>4:</b> Schwerwiegend *: Von HMIS verwendet, um eine <b>Chronische Gefahr</b> aufzuzeigen (um ein Material als karzinogen zu erklären oder für Materialien verwendet, die bekannt dafür sind, dass sie bei einer chronischen Exposition eine schädigende Wirkung haben )		<b>A:</b> Schutzbrillen <b>B:</b> Schutzbrillen und Handschuhe <b>C:</b> Schutzbrillen, Handschuhe und Schürze <b>D:</b> Gesichtsschirm, Handschuhe und Schutzschürze
<b>Gefahrenklassen (Anhang I der Richtlinie 6715481EEC)</b>	<b>Risikosätze (Anhang III der Richtlinie 6715481EEC)</b>	<b>Sicherheitssätze (Anhang IV der Richtlinie 6715481EEC)*</b>
<b>E:</b> Explosiv <b>O:</b> Brandfördernd <b>F+</b> Leicht entzündlich <b>F:</b> Hoch entzündlich <b>R10:</b> Brennbar <b>T+:</b> Sehr giftig <b>T:</b> Giftig <b>Xn:</b> Gesundheitsschädlich <b>C:</b> Ätzend <b>Xi:</b> Reizend <b>R42 und/oder R43:</b> Sensibilisierend <b>Krebserz. Kat. (1)</b> Krebserzeugend Erbgutver. <b>Kat. (1):</b> Erbgutverändernd <b>Fortpflanzungsgef. Kat. (1):</b> Toxische Fortpflanzungshemmung <b>N und/oder R52, R53, R59:</b> Umweltgefährdend	<b>R8:</b> Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. <b>R10:</b> Entzündlich. <b>R11:</b> Leicht entzündlich. <b>R12:</b> Hochentzündlich. <b>R20:</b> Gesundheitsschädlich beim Einatmen. <b>R21:</b> Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. <b>R22:</b> Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. <b>R23:</b> Giftig beim Einatmen. <b>R24:</b> Giftig bei Berührung mit der Haut. <b>R25:</b> Giftig beim beim Verschlucken. <b>R26:</b> Sehr giftig beim Einatmen. <b>R27:</b> Sehr giftig bei Kontakt mit der Haut. <b>R28:</b> Sehr giftig beim beim Verschlucken. <b>R30:</b> Kann bei Gebrauch leicht entzündlich werden <b>R33:</b> Gefahr kumulativer Wirkung.	<b>S3:</b> Kühl aufbewahren. <b>S8:</b> Behälter trocken halten. <b>S9:</b> Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. <b>S13:</b> Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. <b>S15:</b> Vor Hitze schützen. <b>S16:</b> Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. <b>S17:</b> Von brennbaren Stoffen fernhalten. <b>S21:</b> Bei der Arbeit nicht rauchen <b>S22:</b> Staub nicht einatmen. <b>S24:</b> Berührung mit der Haut vermeiden. <b>S25:</b> Berührung mit den Augen vermeiden. <b>S26:</b> Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

\*Weitere Risiko- und Sicherheitssätze finden Sie in Anhang III und Anhang IV der EU-Richtlinie 67/548/EEC.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



**Handelsname:** Pavatex DSB 2

**Datum der Veröffentlichung:** 12.03.2010

**Überarbeitungsdatum:** 21.02.2012

**Version:** 1.1

---

AUSSCHLUSS JEDWEDER AUSGESPROCHENEN ODER ANGEDEUTETEN  
GEWÄHRLEISTUNG:

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gelten die Informationen in diesem Dokument als korrekt.

JEDOCH KANN MAN KEINE GARANTIE FÜR DIE EIGNUNG ZUM VERKAUF ODER FÜR EINE BELIEBIGE VERWENDUNG IM HINBLICK AUF DIE VOLLSTÄNDIGKEIT DIESER INFORMATIONEN, DIE ERGEBNISSE, DIE AUS DER VERWENDUNG DIESER INFORMATIONEN ODER DES PRODUKTS RESULTIEREN, DIE SICHERHEIT DES PRODUKTS ODER DIE GEFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG DESSELBEN AUSSPRECHEN ODER ANDEUTEN.

Diese Informationen und das Produkt werden unter der Bedingung geliefert, dass die Person, die dieses erhält, ihre eigene Entscheidung darüber trifft, ob das Produkt für ihre besonderen Zwecke angemessen ist sowie unter der Bedingung, dass diese das Risiko für dessen Verwendung übernimmt.

DIESE PRODUKT GILT ALS ARTIKEL UND EIN MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT (MSDS) IST NICHT ERFORDERLICH.