

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 (H₂O): 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 |
| PigmentMasterbatch | 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.

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