



Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/ 155/ EWG

Druckdatum: 28.03.08

Überarbeitet am: 04.02.08

Seite 1/ 3

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

-Angaben zum Produkt

-Handelsname: Polymerbitumenbahnen und Bitumenbahnen
(SKBit 105, ELMO-flex, DACO, Poly-Elast, Perfor-Elast, Monoplex, Multiplex, V 13, BIVITEX, usw.)

-Hersteller/ Lieferant:

GEORG BÖRNER

Chemisches Werk für Dach- und Bautenschutz
GmbH & Co. KG
Heinrich-Börner-Straße 31
36251 Bad Hersfeld

Tel.: 06621 / 175-0

-Auskunftgebender Bereich: Gefahrgutbeauftragter Tel.: 06621 / 175-176

-Notfallauskunft: Labor

Tel.: 06621 / 175-119

2 Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

-Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Bitumen- oder Polymerbitumenbahnen mit Trägereinlage aus Glasgewebe, Glasvlies oder Polyestervlies

-Hauptbestandteile:

Oxidationsbitumen, Destillationsbitumen, Polymere, inerte Füll- und Deckstoffe wie z.B. Gesteinsmehl, Schiefersplitt, Talkum

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>%</u> | <u>Bezeichnung</u> | <u>Kennb.</u> | <u>R-Sätze</u> |
|----------------|----------|--------------------|---------------|----------------|
| Entfällt. | | | | |

3 Mögliche Gefahren

-Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Keine Gesundheitsgefährdung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

-Allgemeine Hinweise: Die folgenden Hinweise beziehen sich auf die Verarbeitung der Bitumenbahnen in heißem Zustand.

-nach Einatmen: Entfällt.

-nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

-nach Hautkontakt: Nach Hautkontakt mit dem heißen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen. Erstartetes Produkt nicht von der Haut abziehen.

-nach Verschlucken: Entfällt.

-Hinweise für den Arzt: Erkaltes Bitumen mit Parafinum Liquidum ablösen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

-Geeignete Löschmittel: Schaum , Kohlendioxid, Sand, Löschpulver

-Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser mit direktem Strahl

-Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine

-Besondere Schutzausrüstung: Keine

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/ 155/ EWG

Handelsname: Polymerbitumenbahnen und Bitumenbahnen
(SKBit 105, ELMO-flex, DACO, Poly-Elast, Perfor-Elast, Monoplex, Multiplex,
V 13, BIVITEX, usw.)

Druckdatum: 28.03.08

Überarbeitet am: 04.02.08

Seite 2/ 3

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Hautkontakt vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen:** Keine
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:**
- Hinweise zum sicheren Umgang:** Nicht zutreffend
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Nicht zutreffend
- Lagerung:**
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen
- Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | Art | Wert | Einheit |
|----------|-------------------------|-----|------|---------|
| Entfällt | | | | |

- Persönliche Schutzausrüstung**
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**
- Handschutz:** Geeignete Schutzhandschuhe.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|----------------|
| - Form: fest | - Farbe: schwarz | - Geruch: produktspezifisch | | |
| | | <u>Wert/ Bereich</u> | <u>Einheit</u> | <u>Methode</u> |
| - Zustandsänderung | | | | |
| - Erweichungspunkt der Deckmasse: (Ring u. Kugel) | | 70- 150 | °C | DIN 52011 |
| - Entzündlichkeit: | | Entfällt | | |
| - Dichte: (bei 25 °C) | | > 1 | g/cm ³ | |
| - Flammpunkt: | | > 220 | °C | DIN 51755 |
| - Dampfdruck: | | Entfällt | | |
| - Löslichkeit in Wasser: | | Unlöslich in Wasser, löslich in den meisten Lösemitteln | | |
| - Explosionsgefahr: | | Keine | | |
| - Viskosität-kinematisch: | | Entfällt | | |
| - Zündtemperatur: | | > 350 | °C | DIN 51794 |
| - Selbstentzündlichkeit: | | Keine | | |

10 Stabilität und Reaktivität

- Themische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11 Angaben zur Toxikologie

- Einstufungsrelevante LD/LC 50-Werte:**
Nicht kennzeichnungspflichtig nach Gefahrstoff-VO.
- Spezifische Symptome im Tierversuch:**
Keine bekannt
- Primäre Reizwirkung:**

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/ 155/ EWG

Handelsname: Polymerbitumenbahnen und Bitumenbahnen
(SKBit 105, ELMO-flex, DACO, Poly-Elast, Perfor-Elast, Monoplex, Multiplex,
V 13, BIVITEX usw.)

Druckdatum: 28.03.08

Überarbeitet am: 04.02.08

Seite 3/ 3

- an der Haut:** Keine bekannt
- am Auge:** Keine bekannt
- Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Keine

12 Angaben zur Ökologie

-Allgemeine Hinweise:

Nach den bisherigen Erfahrungen verhalten sich Bitumenbahnen umweltneutral. Durch ihre Materialeigenschaften sind sie wasserunlöslich. Es sind keine negativen ökologischen Effekte bekannt und zu erwarten.

13 Hinweise zur Entsorgung

- Empfehlung:** Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll oder Bauschutt entsorgt werden. Recycling ist möglich.
- Abfallschlüsselnummer:** EAK 170302 Bez.: (Bitumenabfälle, Asphaltabfälle).
Abfallname: Bauschutt oder Bitumen
Nachweispflicht: Keine

14 Transportvorschriften

Nicht klassifiziert /kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Vorschriften.

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG- Richtlinien/ GeStoffV. nicht kennzeichnungspflichtig.
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Keine
- Klassifizierung nach VbF :** Unterliegt nicht der Verordnung für brennbare Flüssigkeiten
- Wassergefährdungsklasse:** nicht wassergefährdend
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** Bitumen ist nicht in der TRGS 905 "Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe" vom 15.03.95 genannt.

16 Sonstige Angaben

- Weitere Informationen:** abc der Bitumenbahnen, Technisches Merkblatt, Kundeninformationen.
Über die Emissionen von Bitumen liegen zwei Gutachten des Hygiene-Institutes Heidelberg vor, und zwar:
Gutachterliche Stellungnahme zur Frage der gesundheitlichen Relevanz von Emissionen aus Bitumen-Dachbahnen bei Temperaturen von bis zu 80 °C.
Gutachterliche Stellungnahme zur Frage der gesundheitlichen Bedeutung von Emissionen mutagener Verbindungen aus Heißbitumen bei 190 °C.
Ferner liegen zwei Gutachten vom Institut und Poliklinik für Arbeits- und Sozialmedizin der Uni Gießen vor über:
Emission polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe beim Verarbeiten von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen (Gieß-, Schweißverfahren) sowie Untersuchungsergebnisse der PAH-Messungen in Material- und Luftproben.
Beide bestätigen die Unbedenklichkeit.