	<h1>Sicherheitsdatenblatt</h1> <h2>gemäß .Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</h2> <h3>Bitumen-Schutzanstrich</h3>	Druckdatum: 20.10.15 überarbeitet am: 20.10.15 Ersetzt Version vom: 07.11.11
---	--	---

1 Bezeichnung der Zubereitung und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Handelsname:** Bitumen-Schutzanstrich
Ref. 339201 / 339205 / 339210 / 339212
- 1.1.1 **Verwendung:** Schutzanstrich
- 1.2 **Angaben zum Lieferanten:**
- 1.2.1 **Lieferant:** PATURA KG
Straße: Mainblick 1
PLZ/Ort: DE- 63925 Laudenbach
Telefon: 09372/94740
Telefax: 09372/947429
E-Mail: info@patura.com

2 Mögliche Gefahren

- 2.1 **Gefahrenbezeichnung:**
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 Anhang VII
 H 304 Aspirationsgefahr, Kategorie 1 Asp. Tox 1
 H 226 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 Flam. Liq. 3
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
 Verordnung (EG) Nr.: 1272/2008
 Piktogramm/e und Signalwort des Produktes



Signalwort: **Warnung**

Gefahrenbestimmende Komponentenete :

aromat. Kohlenwasserstoffe

Gefahrenhinweise

- H 226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H 335 Kann die Atemwege reizen
- H 332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen
- H 312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H 304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Sicherheitshinweise:

- P233: Behälter dicht verschlossen halten.
- P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.

2.3 Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.4 zusätzliche Hinweise:


Nicht in Kontakt bringen mit starken Oxidationsmitteln oder konzentrierten Mineralsäuren.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff):

Modifiziertes Bitumen in aromatischen Lösungsmitteln gelöst

3.1.1	CAS-Nr.:	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Kennb.	R. Sätze	%
	64742-95-6	aromat. Kohlenwasserstoff-Gemisch	Xn N	R 10	< 25%
	1330-20-7	Xylol Isomerengemisch	Xn	R 10	< 25%
	8052-42-4	Bitumen			


	Sicherheitsdatenblatt gemäß .Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Bitumen-Schutzanstrich	Druckdatum: 20.10.15 überarbeitet am: 20.10.15 Ersetzt Version vom: 07.11.11
---	--	---

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise:** nach Augenkontakt, Arzt konsultieren
Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Kann Benommenheit verursachen.
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- 4.2 nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Arzt benachrichtigen
- 4.3 nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Eincremen.
- 4.4 nach Augenkontakt:** Kontaktlinsen entfernen.
Augen bei geöffneten Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen, Augenarzt konsultieren
- 4.5 nach Verschlucken:** Kein Erbrechen einleiten, Mund nur ausspülen.
Arzt konsultieren
- 4.6 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Bei Bewußtlosigkeit: Notarzt alarmieren.
Wenn möglich Etikett vorzeigen

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 geeignete Löschmittel:**
Sand, Schaum, Löschpulver oder CO₂
- 5.2 aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasserstrahl
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Rauchentwicklung, Bei einem Brand kann Kohlenmonoxid entstehen.

	Sicherheitsdatenblatt gemäß .Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Bitumen-Schutzanstrich	Druckdatum: 20.10.15 überarbeitet am: 20.10.15 Ersetzt Version vom: 07.11.11
---	--	---

- 5.4 Besondere Schutzausrüstung:**
Bei starker Raumentwicklung Schutzmaske tragen
- 5.5 Hinweise für die Brandbekämpfung :**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Löschwasser darf nicht in die Kanalisation.
Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Für gute Belüftung bei der Arbeit sorgen.
Schutzausrüstung tragen (siehe Punkt 8).
Aufgrund des Lösemittelanteils von Zündquellen fernhalten.
Dämpfe nicht einatmen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Mit Sand oder Erde eindämmen,
nicht ins Gewässer in den Boden oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Ausgetretenes Material mit nichtbrennbarem Aufsaugmittel aufnehmen.
z.B. Kieselgur, Sand, Vermiculite, Sipolithe und gesondert entsorgen
(siehe Punkt 13)
- 6.4 Zusätzliche Hinweise:**
Besonderheiten zur Lagerung siehe Punkt 7

7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß .Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006

Bitumen-Schutzanstrich

Druckdatum:
20.10.15


überarbeitet am:
20.10.15

Ersetzt Version vom:
07.11.11

- 7.1.2 Hinweise zu Brand und Explosionsschutz:**
Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden .
Von Zündquellen , Flammen und glühenden Gegenständen fernhalten,
nicht rauchen, entleerte Gebinde können zündfähige Gemische enthalten ,
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 7.2 Lagerung:**
- 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**
kühler, gut belüfteter Raum,
Anbruchgebände gut verschließen.
Nur in Originalgebände lagern
- 7.2.2 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Nicht im Freien lagern.
- 7.3 Lagerklasse.** gem. VCI Konzept 3 A
gem. Betriebsicherheitsverordnung (Betr.SichV)
H226 entzündbare Flüssigkeit

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
keine Angaben
- 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- | 8.2.1 | CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | Art | Wert. Einheit |
|-------|------------|--------------------------|----------|---|
| | 64742-95-6 | Kohlenwasserstoffgemisch | TRGS 900 | 100 mg/m ³ |
| | 1330-20-7 | Xylol Isomergemisch | TRGS 900 | 440 mg/m ³ oder
100 ml/m ³ |
- 8.2.2 Zusätzliche Hinweise:**
keine Angaben
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:**

 <p>www.patura.com</p>	<h1>Sicherheitsdatenblatt</h1> <h2>gemäß .Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</h2> <h3>Bitumen-Schutzanstrich</h3>	<p>Druckdatum: 20.10.15</p> <p>überarbeitet am: 20.10.15</p> <p>Ersetzt Version vom: 07.11.11</p>
---	--	---

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

- 8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Bei Überschreitung von Konzentrationen von 100 ppm ist für eine geeignete Absaugung zu sorgen
- 8.3.2 Atemschutz:**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen
(Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Kombinationsfilter A-P2.)
- 8.3.3 Handschutz:**
Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Gummi- oder Kunststoffhandschuhe) tragen
- 8.3.4 Augenschutz**
Schutzbrille (dichtschießend) gemäß EN 166:2001 tragen
- 8.3.5 Körperschutz:**
geeignete Arbeitskleidung tragen

9	Physikalische und chemische Eigenschaften
----------	--

- 9.1.1 Form** flüssig **9.1.2 Farbe** schwarz **9.1.3 Geruch** mild

		<u>Wert / Einheit</u>
9.2	Zustandsänderung	
9.2.1	Schmelzpunkt	
9.2.2	Siedepunkt/Siedebereich	145°C
9.3	Flammpunkt	ca. 32°C
9.4	Zündtemperatur	über 200°C
9.5	Selbstentzündlichkeit	
9.6	Explosionsgefahr	
9.7	Explosionsgrenzen	
	9.7.1 UEG	0,6 Vol. %
	9.7.2. OEG	7,0 Vol. %
9.8	Dampfdruck	bei (T1) 8,0 mbar
9.9	Dichte	bei (T1) 0,9 - 0,95 kg/L
9.10	Löslichkeit	wasserunlöslich
9.11	pH-Wert	
9.12	Viskosität	ca.200 Sek. 4 mm DIN-Becher(RT)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß .Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
Bitumen-Schutzanstrich

Druckdatum:
20.10.15

überarbeitet am:
20.10.15

Ersetzt Version vom:
07.11.11

9.13

Lösemittelgehalt

ca. 90 Sek. 6 mm DIN-Becher(RT)

ca. 40 Gew.-%

Bitumen-Schutzanstrich ist chemisch stabil gegenüber Säuren wie sie in Futtersilos oder Biogasanlagen entstehen können.

10 Stabilität und Reaktivität

10.1

Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze und Flammen , elektrostatische Aufladung

10.2

Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmittel ,
Kunststoffe und Gummi können angegriffen werden

10.3

Gefährliche Zersetzungspunkte / Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)

10.4

Weitere Angaben:

In ungereinigte Leergebinde können sich explosionsfähigen Gase / Dämpfe bilden.
Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

11 Angaben zur Toxikologie

11.1

Akute Toxizität:

11.1.1

Einstufungsrelevante LD/LC 50 – Werte:

Xylol Isomerengemisch	oral	8700 mg / Kg Ratte
	dermal	2000 mg / Kg Ratte
aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch	oral	2000 mg / Kg Ratte
	dermal	2000 mg / Kg Kaninchen


11.1.2

Primäre Reizwirkung:

Bei Hautkontakt kann es zu Hautentfettung und Hautreizung kommen.

11.1.3

Sensibilisierung:

	Sicherheitsdatenblatt gemäß .Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Bitumen-Schutzanstrich	Druckdatum: 20.10.15 überarbeitet am: 20.10.15 Ersetzt Version vom: 07.11.11
---	--	---

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

- 11.1.4 Sonst. Angaben:**
Bei sachgemäßer Anwendung sind bisher keine gesundheitsschädlichen Wirkungen festgestellt worden.
- 11.1.5 Akute Wirkungen:**
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- 11.2 Subakute bis chronische Toxizität:**
Keine bekannt
- 11.3 Erfahrungen:**
Keine Angabe


12	Angaben zur Ökologie
-----------	-----------------------------

- 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Lösemittel als leicht abbaubar eingestuft, Bitumen stellt kein Gefahrstoff dar.
- 12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- 12.3 Ökotoxische Wirkungen:**
Gilt nur für das flüssige Produkt:
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS):wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- 12.4 Weitere ökologische Hinweise:**
Xylol

Aquatische Toxizität		
EC50/48 h	1 mg/l	(großer Wasserfloh (Daphnia magna))
EC50/72 h	2,2 mg/l	(Alge (Pseudokirchneriella subcapitata))
LC50/96 h	2,6 mg/l	(Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))

13	Hinweise zur Entsorgung
-----------	--------------------------------

- 13.1 Produkt:** Bitumen-Schutzanstrich
- 13.1.1 Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

	Sicherheitsdatenblatt gemäß .Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Bitumen-Schutzanstrich	Druckdatum: 20.10.15 überarbeitet am: 20.10.15 Ersetzt Version vom: 07.11.11
---	--	---

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung
zugeführt werden.
Hierzu siehe Kreislaufwirtschafts- und Abfallbeseitigungsgesetz (KrW-/AbfG)
und wegen Recycling Hersteller ansprechen.

13.1.2 EAK Abfallschlüssel u. Bezeichnungen: (gültig ab 01.01.1999)
17 03 02 Asphalt, teerfrei (gilt nur für ausgehärtetes Material)


13.2 Verpackungen:
13.2.1 Ungereinigte Verpackungen:
Sonderabfälle

13.2.1 Empfehlung:
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen
sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer
Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind
wie der Stoff zu entsorgen.

14 Transportvorschriften

- 14.1 ADR/RID und GGVS/GGVE:** Gefahrgut
- 14.1.1 ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3, entzündbare flüssige Stoffe
Gefahrenzettel: 3
- Verpackungsgruppe:** III (Stoffe mit geringer Gefahr)
- 14.1.2 UN-Nr.:** 1139
- 14.1.3 Bezeichnung des Gutes:**
Schutzanstrichlösung
- 14.1.4 Bemerkung:**
Beförderung gemäß Absatz 2.2.3.1.5
Nur der Transport in Gefäßen über 450 l Fassungsraum unterliegt dem ADR.

15 Vorschriften

	Sicherheitsdatenblatt gemäß .Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Bitumen-Schutzanstrich	Druckdatum: 20.10.15 überarbeitet am: 20.10.15 Ersetzt Version vom: 07.11.11
---	--	---

- 15.0 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Für das Gemisch wurde keine Sicherheitsbeurteilung ausgearbeitet.
- 15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
H 226 entzündliche Flüssigkeit
- 15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xn Gesundheitsschädlich
- 15.1.2 Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**
aromatisches Kohlenwasserstoff-Gemisch
Xylol Isomerengemisch
- 15.1.3 H-Sätze:**
- | | |
|------------------|--|
| Hazard Statement | |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar |
| H304 | Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein |
| H 312 | gesundheitsschädlich bei Hautkontakt |
| H 332 | gesundheitsschädlich beim Einatmen |
| H 335 | Kann die Atemwege reizen |
| H 412 | Schädlich für Wasserorganismen mit längerfristiger Wirkung |
- 15.1.4 P-Sätze**
- | | |
|-------|---|
| P 102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen |
| P 210 | Von offener Flamme fernhalten |
| P233 | Behälter dicht verschlossen halten |
| P 271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P 281 | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
- 15.2 Nationale Vorschriften:**
- 15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
- 15.2.2 Störfallverordnung:**
nein
- 15.2.3 Klassifizierung gem. Betriebssicherheitsverordnung:**
H226 entzündbare Flüssigkeit

	Sicherheitsdatenblatt gemäß .Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Bitumen-Schutzanstrich	Druckdatum: 20.10.15 überarbeitet am: 20.10.15 Ersetzt Version vom: 07.11.11
---	--	---

- 15.2.4 Technische Anleitung Luft:**
Anteil 40 % Klasse II Ziffer 3.1.7
- 15.2.5 Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 gemäß Leitfaden zur Berechnung
- 15.2.6 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Merkblatt der BG Chemie:
M 017: Lösemittel
M 042: Hautschutz

16 Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich:

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.
Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie bitte den Produktmerkblättern.

Änderungen gegenüber der letzten Version

Abschnitte (und Unterabschnitte): 1-16

Literaturangaben

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG),
Stoffrichtlinie (67/548/EWG)
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

www.baua.de
gischem.de
echa.europa.eu



Sicherheitsdatenblatt
gemäß .Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
Bitumen-Schutzanstrich

Druckdatum:
20.10.15

überarbeitet am:
20.10.15

Ersetzt Version vom:
07.11.11

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS	Chemical Abstracts Service
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse