

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29. Juli 2010

Seite 1 von 5
überarbeitet am: 01.03.2007

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: **FDf-Bitumenvoranstrich**
Hersteller / Lieferant: BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Reichenbacher Straße 117, 08056 Zwickau/ Germany
Telefon +49 375 / 27 95 – 0
Telefax +49 375 / 27 95 – 150
Internet www.bornit.de e-mail: info@bornit.de

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Beschreibung: Lösung von Bitumen mit Gemisch von paraffinischer, naphthenischer und aromatischer Kohlenwasserstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr	Bezeichnung	%	Kennb.	R-Sätze
64742-82-1	Kohlenwasserstoffgemisch (Testbenzin)	51-56	Xn, N	10,51/53,65,66,67

Bezeichnung für Testbenzin gemäß Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG (siehe Punkt 16)

3. Mögliche Gefahren

nur im flüssigen Zustand !

Gefahrenbezeichnung: Entzündlich, N- Umweltgefährlich, Xn Gesundheitsschädlich

Besondere Gefahrenhinweise für die Gesundheit: Aufgrund der niedrigen Viskosität kann es beim Verschlucken und anschließendem Erbrechen zur Aspiration in der Lunge kommen, was zum Ersticken oder zu toxischem Lungenödem führt. Langer und intensiver Kontakt mit dem flüssigen Produkt sollte deshalb vermieden werden.

Einflüsse auf die Umwelt: Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

Physikalische und chemische Gefahren: Entzündlich. Bei Gebrauch Bildung explosionsgefährlicher und entzündlicher Dampf / Luft- Gemische möglich.

Spezielle Risiken: Einatmen konzentrierter Dämpfe kann irritierende Wirkung haben. Die Dämpfe und Gase können narkotisch wirken und im Extremfall zur Ohnmacht führen.

Nach Verdunstung des Lösemittelteils besteht keine Umweltgefährdung durch das Produkt. Der Bitumenfilm ist nicht gefährlich für den Menschen sowie die Pflanzen- und Wasserwelt.

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen: Für viel Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und geeigneten Reinigungsmittel säubern und gut nachspülen. Fettfilm der Haut durch Eincremen wieder herstellen.

Nach Augenkontakt: Gründlich mit Wasser ausspülen und sofort Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Keinen Brechreiz hervorrufen, nichts zu trinken geben; sofort Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt: Langanhaltende oder wiederholte Exposition kann Hautentzündungen (Dermatitis) verursachen.
Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zu toxischem Lungenödem führt.

Handelsname: FDF-Bitumenvoranstrich

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Löschpulver, CO₂, Schaum
 Aus Sicherheitsgründen
 ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

Bei der Verbrennung von Bitumenlösung entstehen Rauch und Gase, darunter auch Kohlenmonoxid, Stickoxide, Schwefeldioxid sowie Ruß und andere organische Produkte.

Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
 Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Hautkontakt vermeiden mit Haut und Augen.
 Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht Rauchen. Zündquellen fernhalten
 Umweltschutzmaßnahmen: Flüssigkeit nicht in die Kanalisation, in Gewässer, Boden und tieferliegende Bereiche gelangen lassen.
 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Wenn ohne Gefahr möglich, Leckage entfernen. Mit trockenem Sand oder Erde eindämmen und mit einem saugfähigen, nicht brennbaren Absorptionsmittel aufsaugen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Gebinde / Behälter gut verschlossen halten und möglichst vor Sonneneinstrahlung schützen.
 Für ausreichende Belüftung sorgen. Kein Einsatz in Räumen.
 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Nicht rauchen während der Verarbeitung.
 Zündquellen fernhalten.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
 Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln lagern. Behälter / Gebinde gut verschlossen lagern. Aufbewahrung nur in gut belüfteten Räumen.
 Von jeder Zündquelle fernhalten.
 Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich
 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Sonneneinstrahlung schützen.
 Lagerklasse: 3 A

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Art	Wert	Einheit
64742-82-1	Kohlenwasserstoffgemisch (Testbenzin)	51-56	MAK	350	mg/m ³
			MAK	70	ml/m ³

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen EG- Listen.

Handelsname: FDF-Bitumenvoranstrich

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln aufbewahren.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Hautschutz (Fettcreme) benutzen. Elementare Hygieneregeln beachten!

Bei guter Belüftung nicht erforderlich. Inhalation von Dämpfen vermeiden.

Bei Überschreitung der Luftgrenzwerte Maske mit Kombifilter A2/ P3 verwenden.

Handschutz:

Lösemittelbeständige Handschuhe. Empfohlenes Material: Nitril, Fluorkautschuk (Viton). Die Durchdringungszeit von aromatenfreien (< 0,1%) und aromatenhaltigen (< 25%) aliphatischen Kohlenwasserstoff-lösemittel beträgt bei Nitril min. 480 Minuten, bei Viton min. 480 Minuten

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz:

Geeignete, langärmelige Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische EigenschaftenForm: flüssig
Farbe: schwarz
Geruch: produktspezifisch

Zustandsänderung	Wert / Bereich	Einheit	Methode
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	n.b.		
Siedepunkt / Siedebereich:	>150 (Testbenzin)	°C	ASTM D-1078
Flammpunkt:	>30	°C	EN 22719
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosionsgrenzen:	untere: 0,67 Vol %	obere: 6,4 Vol %	
	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.		
Dichte bei 20 °C:	0,86-0,88	g/cm ³	
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar		
Lösemittelgehalt:			
- Organische Lösemittel:	51-56	%	
- Feststoffgehalt	44-49	%	
Viskosität, 4 mm bei 20 °C	> 15	sec.	DIN ISO 2431

10. Stabilität und ReaktivitätZu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei zweckmäßiger Anwendung
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine, bei zweckmäßiger Anwendung
Zu vermeidende Stoffe: Wärme, Flammen, Funken, Kontakt mit starken Oxidationsmitteln**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD / LC50 - Werte:

Komponente	Art	Wert	Spezies
Kohlenwasserstoffgemisch	dermal/Auge	> 500 mg (24h)	Kaninchen
	oral	> 5000 mg/kg	Ratte
	inhalativ	3400-5500 mg/m ³ (4h)	Ratte

Handelsname: FDF-Bitumenvoranstrich

Primäre Reizwirkung:

Einatmen:	Leichte Reizung möglich, in hoher Konzentration betäubend.
Haut:	Leichte Reizwirkung möglich
Auge:	Leichte Reizwirkung möglich
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
Erfahrung am Menschen:	Beim Verschlucken mit anschließendem Brechen kann Aspiration in der Lunge erfolgen, was zum Ersticken oder zu toxischem Lungenödem führt.
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: <u>Entzündlich</u> <u>Umweltgefährlich</u> <u>Gesundheitsschädlich</u>

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkung:	Negative ökologische Wirkungen sind nach bisherigen Erfahrungen nicht zu erwarten.
Mobilität Boden:	Aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften ist Bitumen nicht mobil und bleibt an der Bodenoberfläche, sobald das Lösemittel verdunstet ist.
Mobilität Wasser:	Unlöslich in Wasser. Bitumen ist also nicht wassergefährdet eingestuft; durch die Zugabe des Lösemittels wird die Bitumenlösung vorsorglich in die WGK 2 eingestuft.
Persistenz / Abbaubarkeit:	Nach dem Verdunsten der leichteren Kohlenwasserstoffe wird das Bitumen bestimmungsgemäß sehr langsam biologisch abgebaut.
Bioakkumulationspotential:	Ein Bioakkumulationspotential ist wahrscheinlich.
Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse 2 (gem. VwVw S) Weiterhin siehe Punkt 3

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**Empfehlung:

Kennzeichnungspflichtige Stoffe (Chemikalien), die als Reststoffe anfallen, sind i.d.R. Sonderabfälle und müssen entsprechend den Abfallgesetzen des Bundes und der Länder entsorgt werden.

Dazu ist Kontakt mit der zuständigen Stelle aufzunehmen um geeignete Entsorgungswege zu finden.

AVV- ASN 080409* (Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten).

Ungereinigte Verpackungen:Empfehlung:

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt oder entsorgt werden.

14. Transportvorschriften

Landtransport GGVS (ADR) / GGVE (RID):		Seeschifftransport IMDG / GGVSee:	
UN-Nummer:	1993	Klasse:	3.3
Gefahrgutbezeichnung:	Entzündbarer, flüssiger Stoff n.a.g. (Testbenzin)	Seite:	3345
Klasse:	3	UN - Nummer:	1993
Verpackungsgruppe:	III	Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	3	EMS-Nummer:	3-07
Klassifizierungscode:	F1 (gemäß Sondervorschrift 640 E)	MFAG:	
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:			
Klasse:	3		
UN/ID-Nummer:	1993		
Verpackungsgruppe:	III		
Transportbezeichnung:	Flammable Liquid, n.o.s. (Testbenzin)		

Handelsname: FDF-Bitumentoranstrich

15. Vorschriften**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xn
NEntzündlich
Gesundheitsschädlich
Umweltgefährlich

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffgemisch (Testbenzin)

R-Sätze:

R 10
R 51/ 53
R 65
R 66
R 67Entzündlich
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Gesundheitsschädlich, kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

S 2
S 16
S 23
S 29
S 51
S 62Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
Dämpfe nicht einatmen
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Keine

Nationale Vorschriften:

BetrSichV:

Entzündlich

Technische Anleitung Luft:

Klasse III

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (gem.VwVw S)

VOC-Gehalt:

< 450g/l

16. Sonstige Angaben**Erläuterung:**

Zur Bezeichnung für Testbenzin gemäß Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG:

Die Anmerkung H und P betreffen die Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen.

Die Anmerkung 4 betrifft die Kennzeichnung von Zubereitungen.

zu Anm. H: Betrifft die Einstufung und Kennzeichnung des Stoffes „Testbenzin“.

(Die für den Stoff gemachten Angaben wurden für die Einstufung und Kennzeichnung der Zubereitung herangezogen.)

zu Anm. P: Der Benzolgehalt des verwendeten Testbenzins ist kleiner als 0,1 Gew.-%.

Einstufung und Kennzeichnung als krebserzeugend (R 45) ist nicht erforderlich.

Gemäß der neuen EU- Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) ist nun auch für Zubereitungen das Gefahrenmerkmal „N – umweltgefährlich“ eingeführt worden. Bislang galt dies nur für Stoff. Offiziell umgesetzt werden soll die Richtlinie spätestens ab 30. Juli 2002. Der VCI (Verband der chemischen Industrie) empfiehlt seinen Mitgliedern eine Anwendung bereits ab dem 30. Juli 2001.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unseren Kenntnissen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Die Angaben stellen keine Zusicherung dar. Der Verwender muss sich selber davon überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch richtig und vollständig sind.

Datenblatt ausstellender Bereich:

Labor

Ansprechpartner:

Herr Hofmann / Frau Modes
