Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 01.07.2006
Ausgabe-Nr.: 2

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt:**
- **Handelsname:** **ZZ-Box BDS**
- **Hersteller / Lieferant:** ZAPP-ZIMMERMANN GmbH *
  Marconistrasse 7 - 9
  50769 Köln
- **Auskunftgebender Bereich:** siehe Kapitel 16
- **Notfallauskunft:** Tel.: 0221 - 970 61 - 160
  Fax.: 0221 - 970 61 - 29

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Beschreibung:** intumeszierender Polyurethankunststoff
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

3. Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
  entfällt
- **Besondere Gefahrhinweise für Mensch und Umwelt:**
  entfällt
- **Klassifizierungssystem:**
  Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **nach Einatmen:** nicht anwendbar
- **nach Hautkontakt:** nicht anwendbar
- **nach Augenkontakt:** nicht anwendbar
- **nach Verschlucken:** sofort ärztlichen Rat einholen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
  CO_2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
  Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
  Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B. :
  – Kohlenmonoxid (CO)

Handelsname: ZZ-Box BDS

- Stickoxide (NO_X)
- Cyanwasserstoff (HCN)

- **Besondere Schutzausrüstung:**
  Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
  nicht erforderlich
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
  keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**
  Mechanisch aufnehmen.
  In einen geeigneten Behälter sammeln und wie unter Punkt 13 beschrieben entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
  keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
  keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
  keine besonderen Anforderungen
- **Zusammenlagerungshinweise**
  nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  keine
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:**
  entfällt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
  keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
  Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:**
  Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Handelsname: ZZ-Box BDS

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  entfällt
- **Handschutz:**
  nicht erforderlich
- **Augenschutz:**
  nicht erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** rot/braun
- **Geruch:** nicht anwendbar

		Wert/Bereich	Einheit	Methode
Zustandsänderung:				
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		nicht bestimmt		
Siedepunkt / Siedebereich:		nicht anwendbar		
Flammpunkt:		nicht anwendbar		
Zündtemperatur:		nicht anwendbar		
Zersetzungstemperatur:		> 250 °C		
Selbstentzündlichkeit:		Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosionsgefahr:		Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.		
Dampfdruck:		nicht anwendbar		
Dichte:	bei 20 °C	Rahmenmaterial: 240 - 440 kg/m³, Füllung: 240 - 300 kg/m³		
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:		unlöslich		
pH-Wert:		nicht anwendbar		
Viskosität:				
dynamisch:		nicht anwendbar		
Festkörpergehalt:		100 %		

10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
  Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Handelsname: ZZ-Box BDS

- **Gefährliche Reaktionen:**
  Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
  Bildung eines Carbonschaumstoffes ab 250 °C

11. Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
  keine Reizwirkung
- **im Auge:**
  keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:**
  Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
  Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
  nicht bestimmt
- **Allgemeine Hinweise:**
  WGK 0 (Selbsteinstufung): im Allgemeinen nicht wassergefährdend

*

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
  Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.
  Kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll deponiert werden.
- **Abfallschlüsselnummer:**
  european waste code: 15 01 02
  european waste code: 20 01 06
- **Europäischer Abfallkatalog:**
  15 00 00: Verpackungen, Aufsaugmassen, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.)
  15 01 00: Verpackungen
  15 01 02: Kunststoff
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
  Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Handelsname: ZZ-Box BDS

14. Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):**
- ADR/RID-GGVS/E Klasse: —
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- IMDG/GGVSee Klasse: —
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- ICAO/IATA-Klasse: —
- **Transport / weitere Angaben:**
  kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15. Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
  Das Produkt ist nach den EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
  Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:**
  entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:**
  WGK 0 (Selbsteinstufung): im Allgemeinen nicht wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** ZAPP-ZIMMERMANN GmbH *(siehe Punkt 1)
- **Ansprechpartner:** L. Volkmer, Tel.: 0221 - 970 61 160, Fax.: 0221 - 970 61 28

* Änderungen gegenüber der Ausgabe Nr. 1 vom 22.03.2001