

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** IBOLA Extra AF
- *Produktgruppe* Neoprenklebstoff
- *Verwendung des Stoffes / des Gemisches* Klebstoff
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Germany  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **Notrufnummer:** STAUF, Wilnsdorf, +49-2739-301-0

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Entz. Fl. 2     H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS09 Umwelt

Aqu. chron. 2     H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Hautreiz. 2     H315 Verursacht Hautreizungen.

Augenreiz. 2     H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT einm. 3     H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R36/38:     Reizt die Augen und die Haut.



F; Leichtentzündlich

R11:     Leichtentzündlich.



N; Umweltgefährlich

R51/53:     Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R67:     Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Der Kennzeichnung liegt die Richtlinie 1999/45/EG zugrunde.

Wirkt narkotisierend.

- **Klassifizierungssystem:**

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

- **Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Signalwort** Gefahr· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **Sonstige Gefahren**

Einatmen kann zu Gesundheitsschäden führen.

Kann die Atemwege, Augen, Haut reizen

Vorübergehende Beschwerden (Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Konzentrationsstörungen) möglich.

Kann Rausch, Herzrhythmusstörungen, Nervenschaden verursachen.

Bei höheren Konzentrationen Atem- und Herz-Kreislaufstillstand möglich.

Erhöhte Entzündungsgefahr bei durchtränktem Material.

Hat eine entfettende Wirkung auf die Haut.

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Muta. Cat. 2 ----- GHS08 Asp. 1, H304 GHS09 Aqu. chron. 2, H411 H401	20-30%
--------------------------------------	---	--------

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Butanon Xi R36; F R11 R66-67 GHS02 Entz. Fl. 2, H225 GHS07 Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H336	15-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethylacetat Xi R36; F R11 R66-67 GHS02 Entz. Fl. 2, H225 GHS07 Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H336	10-20%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-Hexan Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Repr. Cat. 3 GHS02 Entz. Fl. 2, H225 GHS08 Repr. 2, H361f; STOT wdh. 2, H373; Asp. 1, H304 GHS09 Aqu. chron. 2, H411 GHS07 Hautreiz. 2, H315; STOT einm. 3, H336	< 2,0%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	Kolophonium Xi R43 GHS07 Sens. Haut 1, H317	< 1,0%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid N R50/53 GHS09 Aqu. akut 1, H400; Aqu. chron. 1, H410	< 0,5%

• **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

• **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

• **Nach Einatmen:**

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

• **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

• **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

• **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

• **Hinweise für den Arzt:**

• *Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen*

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• *Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung*

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• **Löschmittel**

• **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

• **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

• **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Behälter stets dicht geschlossen halten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
Dämpfe nicht einatmen  
Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Schlag und Reibung vermeiden.  
Offene Flammen vermeiden, kriechende Dämpfe können auch in größerer Entfernung zur Entzündung führen  
Elektrische Geräte, z.B. Nachtspeicheröfen, abschalten  
Kühlschränke und Schwachstromanlagen, z.B. Klingelanlagen, abschalten  
Arbeitsbereich abgrenzen / Schilder (Verbot offener Flammen, Ex-Gefahr) aufstellen  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
  - *Anforderung an Lagerräume und Behälter:*  
An einem kühlen Ort lagern.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
  - *Zusammenlagerungshinweise:* Getrennt von Lebensmitteln lagern.
  - *Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:*  
Vor Frost schützen.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF

(Fortsetzung von Seite 4)

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte</b>	
	1000 mg/ m <sup>3</sup> , 200 ml/ m <sup>3</sup>
<b>78-93-3 Butanon</b>	
AGW	600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, H, Y
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>	
AGW	1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, Y
<b>110-54-3 n-Hexan</b>	
AGW	180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 8(II);DFG, Y

- **Zusätzliche Hinweise:**

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht befürchtet zu werden.

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen, Hautpflegemittel verwenden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

- **Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter AX

- **Handschutz:**

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (Polyisobutylen)

Beim Tragen von Schutzhandschuhen sind Baumwollunterziehhandschuhe empfehlenswert.

- **Handschuhmaterial** Butylkautschuk (Polyisobutylen)

- **Augenschutz:**



Dichtschließende und lösemittelbeständige Schutzbrille

Bei Spritzgefahr Schutzbrille (Gestellbrille) tragen

- **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF

(Fortsetzung von Seite 5)

Hautoberfläche bedeckende Kleidung aus antistatischem, schwerentzündlichem und flammhemmendem Material tragen (z.B. imprägnierte Baumwolle).

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

Form: Viskos  
Farbe: Bernsteinfarben

· Geruch: Lösemittelartig  
· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

#### · Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.  
Siedepunkt/Siedebereich: 77°C

· **Flammpunkt:** < -18°C

· **Zündtemperatur:** 260°C

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

#### · Explosionsgrenzen:

Untere: 0,6 Vol %  
Obere: 11,5 Vol %

· **Dampfdruck bei 20°C:** 160 hPa

· **Dichte bei 20°C:** 0,86 g/cm<sup>3</sup>

· Relative Dichte Nicht bestimmt.

· Dampfdichte Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.

#### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Teilweise löslich.

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.

#### · Viskosität:

Dynamisch bei 20°C: 3200 mPas  
Kinematisch: Nicht bestimmt.

#### · Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel: 75,1 %

· **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

### · Reaktivität

#### · Chemische Stabilität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Verarbeitung bei Raumtemperatur.

· **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

· **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Im Brandfall Entstehung folgenden Stoffes möglich:  
Chlorwasserstoff (HCl)

## 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

• *Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:*

### 64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	5 mg/l (rat)

- *Primäre Reizwirkung:*
- *an der Haut:* Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- *am Auge:* Reizwirkung.
- *Sensibilisierung:*  
nicht geprüft  
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt oder zu erwarten.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig für Wasserorganismen
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**

(Fortsetzung auf Seite 8)

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF

(Fortsetzung von Seite 7)

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht ausgehärtete Produktreste sind Sonderabfall.

AVV-Abfallschlüssel: 080409: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Gebinde mit nicht ausgehärteten Produktresten sind Sonderabfall.

Gebinde mit nicht ausgehärteten Produktresten sollen von einem zugelassenen

Entsorgungsfachbetrieb entsorgt werden.

AVV-Abfallschlüssel: 080409: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

· **Restentleerte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Vollständig entleerte Verpackungen können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Recyclinganlage zugeführt werden.

## 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVSEB Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1133
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 3
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** 1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H
- **Begrenzte Menge (LQ):** LQ7
- **Beförderungskategorie:** 3
- **Tunnelbeschränkungscode:** D/E

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1133
- **Label:** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Ja
- **Richtiger technischer Name:** Symbol (Fisch und Baum)  
ADHESIVES (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, HEXANES)

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1133

(Fortsetzung auf Seite 9)

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES
- **UN "Model Regulation":** UN1133, KLEBSTOFFE, 3, III
- **Umweltgefahren:** Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar.

## 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	≤ 2,5
NK	50-100

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 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.

- **Relevante Sätze**
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H401 Giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R11 Leichtentzündlich.
- R36 Reizt die Augen.
- R38 Reizt die Haut.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produkttechnik

(Fortsetzung auf Seite 10)

Druckdatum: 10.06.2011

überarbeitet am: 10.06.2011

**Handelsname:** IBOLA Extra AF*(Fortsetzung von Seite 9)*

· **Ansprechpartner:** Dr. Frank Gahlmann +49-(0)2739-301165 gahlmann@stauf.de

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

DE