

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** LUBA-print 436 (ND)  
14,5% in Solventnaphtha/Methoxypropanol/Butoxyethylacetat  
**Überarbeitet am :** 24.04.2007 **Version :** 2.0.0  
**Druckdatum :** 25.04.2007

### 01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname :** LUBA-print 436 (ND)  
14,5% in Solventnaphtha/Methoxypropanol/Butoxyethylacetat  
**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung :** Wachsadditiv für Lacke und Druckfarben.  
**Hersteller/Lieferant :** L. P. Bader & Co. GmbH  
**Straße/Postfach :** Neckartal 140  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** 78628 Rottweil  
**Telefon :** +49 741 / 9 42 52-0  
**Telefax :** +49 741 / 9 42 52-50  
**Notfallauskunft :** +49 741 / 9 42 52-0

### 02. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Wachsdispersion

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

LOESUNGSMITTELNAPHTHA (PETROLEUM), SCHWERE AROMATISCHE ; EG-Nr. : 265-198-5 ; CAS-Nr. : 64742-94-5

Anteil : 35,6 %  
Einstufung : N ; R 51/53 Xn ; R 65 R 67 R 66

1-METHOXY-2-PROPANOL ; EG-Nr. : 203-539-1 ; CAS-Nr. : 107-98-2

Anteil : 23 %  
Einstufung : R 10

2-BUTOXY-ETHYLACETAT ; EG-Nr. : 203-933-3 ; CAS-Nr. : 112-07-2

Anteil : 22 %  
Einstufung : Xn ; R 20/21

1,2,4-TRIMETHYLBENZOL ; EG-Nr. : 202-436-9 ; CAS-Nr. : 95-63-6

Anteil : 4,05 %  
Einstufung : R 10 N ; R 51/53 Xn ; R 20 Xi ; R 36/37/38

MESITYLEN ; EG-Nr. : 203-604-4 ; CAS-Nr. : 108-67-8

Anteil : 0,4 %  
Einstufung : R 10 N ; R 51/53 Xi ; R 37

NAPHTHALIN ; EG-Nr. : 202-049-5 ; CAS-Nr. : 91-20-3

Anteil : 0,4 %  
Einstufung : N ; R 50/53 Carc. Cat.3 ; R 40 Xn ; R 22

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

### 03. Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung

Entzündlich. · Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. ·

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Einstufung : R 10 · N ; R 51/53 · Xn ; R 20 · R 66

### 04. Erste Hilfe Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund.

#### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Betroffenen ruhig halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: Künstliche Beatmung. Bei Bewußtlosigkeit: Seitenlagerung - Arzt rufen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** LUBA-print 436 (ND)  
14,5% in Solventnaphtha/Methoxypropanol/Butoxyethylacetat  
**Überarbeitet am :** 24.04.2007 **Version :** 2.0.0  
**Druckdatum :** 25.04.2007

### **Nach Hautkontakt**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !

### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen.

### **Nach Verschlucken**

Umgehend einen Arzt aufsuchen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

### **Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung. Wasser mit Aktivkohle zur Senkung der Resorption im Magen-Darm-Trakt geben. Gefahr der Aspiration in die Lunge beachten.

---

## **05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

### **Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

## **06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen.

---

## **07. Handhabung und Lagerung**

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen ausschließlich geerdete Leitungen benutzen. Das Tragen antistatischer Kleidung incl. Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Sofern das Produkt nach VbF klassifiziert ist (siehe Kapitel 15), müssen elektrische Einrichtungen den Vorschriften der DIN VDE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** LUBA-print 436 (ND)  
14,5% in Solventnaphtha/Methoxypropanol/Butoxyethylacetat  
**Überarbeitet am :** 24.04.2007 **Version :** 2.0.0  
**Druckdatum :** 25.04.2007

0165 entsprechen. Böden müssen den "Richtlinien für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen" (ZH 1/200) entsprechen. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

**Lagerklasse VCI :** 3A

## 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den AGW-Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

LOESUNGSMITTELNAPHTHA (PETROLEUM), SCHWERE AROMATISCHE ; CAS-Nr. : 64742-94-5

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Wert : 50 ppm / 200 mg/m<sup>3</sup>  
Versionsdatum : 23.07.2001

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Wert : 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorie : 2(I)  
Bemerkungen : Y  
Versionsdatum : 01.01.2006

Spezifizierung : Short Term Exposure Limit ( EC )  
Wert : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H  
Versionsdatum : 08.06.2000

Spezifizierung : Threshold Limit Value ( EC )  
Wert : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H  
Versionsdatum : 08.06.2000

2-BUTOXY-ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 112-07-2

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Wert : 20 ppm / 130 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorie : 4(II)  
Bemerkungen : H,Y  
Versionsdatum : 01.01.2006

Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte ( D )  
Parameter : Butoxyessigsäure / Harn / bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Wert : 100 mg/l  
Versionsdatum : 31.03.2004

Spezifizierung : Short Term Exposure Limit ( EC )  
Wert : 50 ppm / 333 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H  
Versionsdatum : 08.06.2000

Spezifizierung : Threshold Limit Value ( EC )  
Wert : 20 ppm / 133 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** LUBA-print 436 (ND)  
14,5% in Solventnaphtha/Methoxypropanol/Butoxyethylacetat  
**Überarbeitet am :** 24.04.2007 **Version :** 2.0.0  
**Druckdatum :** 25.04.2007

Versionsdatum : 08.06.2000  
1,2,4-TRIMETHYLBENZOL ; CAS-Nr. : 95-63-6  
Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Wert : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorie : 2(II)  
Bemerkungen : Y  
Versionsdatum : 01.01.2006  
Spezifizierung : Threshold Limit Value ( EC )  
Wert : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Versionsdatum : 08.06.2000  
MESITYLEN ; CAS-Nr. : 108-67-8  
Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Wert : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorie : 2(II)  
Bemerkungen : Y  
Versionsdatum : 01.01.2006

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Atemschutz

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

#### Handschutz

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe tragen. Nach dem Händewaschen verlorengegangenes Hautfett durch fetthaltige Hautsalben ersetzen. Das Handschuhmaterial muß undurchlässig und beständig gegen das Produkt /den Stoff /die Zubereitung sein. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Empfohlene Materialien (Herstellerangaben beachten!) : Handschuhe aus Nitrilkautschuk. Handschuhe aus Butylkautschuk. Handschuhe aus Fluorkautschuk.

#### Augenschutz

Schutzbrille verwenden.

#### Körperschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form :** Flüssigkeit.  
**Farbe :** Weiß.  
**Geruch :** Arttypisch.

### Sicherheitsrelevante Daten

<b>Siedepunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	ca.	120 °C	Literaturwert
<b>Flammpunkt :</b>			43 °C	ASTM D 6450
<b>Zündtemperatur :</b>		ca.	286 °C	Literaturwert
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>			0,8 % b.v.	Literaturwert
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>			13,1 % b.v.	Literaturwert
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )	ca.	64 hPa	Literaturwert
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	ca.	0,9 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217
<b>Lösemitteltrennprüfung :</b>	( 20 °C )	<	3 %	
<b>H2O-Löslichkeit :</b>	( 20 °C )		Nicht löslich	
<b>Viskosität :</b>	( 23 °C / bei 1291 s-1 )	ca.	29 mPa.s	DIN 53214
<b>Gehalt VOC (EG) :</b>			85,4 Gew. %	

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** LUBA-print 436 (ND)  
14,5% in Solventnaphtha/Methoxypropanol/Butoxyethylacetat  
**Überarbeitet am :** 24.04.2007 **Version :** 2.0.0  
**Druckdatum :** 25.04.2007

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7). Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Erfahrungen aus der Praxis

Bei Einatmen/Augenkontakt: In hohen Konzentrationen Reizung der Schleimhäute, betäubende Wirkung, sowie Beeinträchtigung der Reaktionszeit und des Koordinationssinnes möglich. Bei längerem Einatmen hoher Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit etc. auftreten. Bei Kontakt mit dem Produkt besteht die Gefahr von Hautresorption sowie der Reizung von Haut und Schleimhäuten. Bei Augenkontakt: Reizung. Beim Verschlucken: Bereits kleinste Mengen können zu erheblichen Gesundheitsstörungen führen.

#### Weitere Hinweise zur Toxikologie

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

### 12. Angaben zur Ökologie

#### Weitere Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Stets unter Beachtung örtlicher behördlicher Vorschriften. / EAK-Abfallschlüssel: 070 704 / Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen (nur Empfehlung!)

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID

##### Klassifizierung

**Klasse :** 3 **Kemlerzahl :** 30  
**Stoffnummer :** 1993 **Klassifizierungscode :** F1

Sondervorschriften : 640E · LQ 7 · Tunnelbeschränkungscode : E

##### Bezeichnung des Gutes

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

##### Gefahrauslöser

1-METHOXY-2-PROPANOL · 1,2,4-TRIMETHYLBENZOL

##### Verpackung

**Verpackungsgruppe :** III  
**Gefahrzettel :** 3

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

##### Klassifizierung

**IMDG-Code :** 3 **EmS-Nummer :** F-E / S-E  
**UN-Nummer :** 1993 **Marine Poll. :** P

LQ 5 I

##### Bezeichnung des Gutes

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

##### Gefahrauslöser

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM. · 1-METHOXY-2-PROPANOL · 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

##### Verpackung

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** LUBA-print 436 (ND)  
14,5% in Solventnaphtha/Methoxypropanol/Butoxyethylacetat  
**Überarbeitet am :** 24.04.2007 **Version :** 2.0.0  
**Druckdatum :** 25.04.2007

**Verpackungsgruppe :** III  
**Gefahrzettel :** 3

### **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

#### **Klassifizierung**

**Klasse :** 3  
**UN-Nummer :** 1993

#### **Bezeichnung des Gutes**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

#### **Gefahrauslöser**

1-METHOXY-2-PROPANOL · 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

#### **Verpackung**

**Verpackungsgruppe :** III  
**Gefahrzettel :** 3

## **15. Vorschriften**

### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinie**

#### **Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts**



Xn ; Gesundheitsschädlich



N ; Umweltgefährlich

#### **R-Sätze**

10 Entzündlich.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### **S-Sätze**

57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.  
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
24 Berührung mit der Haut vermeiden.

### **Nationale Vorschriften**

#### **Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Brennbare Flüssigkeit (R10), GefStoffV : Anhang III Nr. 1 (Brand- und Explosionsgefahren) und § 7 Abs. 3 beachten.

VbF-Klasse (bis 31.12.2002) : AII

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse : 2 gemäß VwVwS

## **16. Sonstige Angaben**

### **Sonstige Hinweise**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

#### **Sicherheitsrelevante Änderungen**

08. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten · 14. Klassifizierung (ADR) · 14. Bezeichnung des Gutes (ADR) · 14. Gefahrauslöser (ADR) · 14. Bezeichnung des Gutes (IMDG) · 14. Gefahrauslöser (IMDG) · 14. Bezeichnung des Gutes (ICAO) · 14. Gefahrauslöser (ICAO)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** LUBA-print 436 (ND)  
14,5% in Solventnaphtha/Methoxypropanol/Butoxyethylacetat  
**Überarbeitet am :** 24.04.2007 **Version :** 2.0.0  
**Druckdatum :** 25.04.2007

---

### R-Sätze der Inhaltsstoffe

10	Entzündlich.
20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
20/21	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
37	Reizt die Atmungsorgane.
40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

---

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

---