

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: TipClean Lackverdünner IBS**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Reinigungsverdünner

- **Hersteller / Lieferant:**

Sambol-IBS GmbH  
Walter-Schellenberg-Str. 6  
78315 Radolfzell

Telefon: 07732 5 65 69  
Fax: 07732 4627

- **Auskunftgebender Bereich:**

Herr Sambol

Telefon: 07732 5 65 69  
Fax: 07732 4627

Zu den üblichen Geschäftszeiten  
Mo-Do 8-12 u. 13-16 Uhr, Fr. 8 - 12Uhr

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen, mit nicht klassifizierten (ungefährlichen) Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 111-76-2	2-Butoxy-ethanol	25 - 50%
EINECS: 203-905-0	Xn, Xi; R 20/21/22-36/38	
CAS: 872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon	3 - 7%
EINECS: 212-828-1	Xi; R 36/38	
CAS: 123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	3 - 7%
EINECS: 204-626-7	Xi; R 36	
CAS: 107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	50 - 75%
EINECS: 203-539-1	R 10	

- **Zusätzliche Hinweise:**

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

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich

- **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.

R 10 Entzündlich.

R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

- **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:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 24.05.2007

überarbeitet am: 24.05.2007

**Handelsname: TipClean Lackverdünner IBS**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen
- **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**  
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **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 Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid sowie möglicherweise giftige Rauch- und Schwelgase in Folge unvollständiger Verbrennung.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation, Gewässer, Untergrund oder Erdreich gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (wie z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 24.05.2007

überarbeitet am: 24.05.2007

**Handelsname: TipClean Lackverdünner IBS**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Lagerung**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

- Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Bei der Lagerung sind die gültigen Vorschriften zur Lagerung wassergefährdender Stoffe entsprechend der Wassergefährungsklasse zu beachten (z.B. WHG, VAWS, Löschwasserrückhalterichtlinie, etc.).

- **Zusammenlagerungshinweise:**

- Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Lagerklasse:** 3A - Entzündliche flüssige Stoffe

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol (50 - 80%)**

MAK (Deutschland) 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Y; DFG

TLV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Haut

**111-76-2 2-Butoxy-ethanol (25 - 50%)**

MAK (Deutschland) 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
H,Y; DFG

TLV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
Haut

**872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon (3 - 7%)**

MAK (Deutschland) 80 mg/m<sup>3</sup>, 19 ml/m<sup>3</sup>  
Dampf; H, Y; DFG

**123-42-2 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (3 - 7%)**

MAK (Deutschland) 96 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
DFG, H

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

- **Persönliche Schutzausrüstung**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 24.05.2007

überarbeitet am: 24.05.2007

**Handelsname: TipClean Lackverdünner IBS**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Atemschutz:**  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter A
- **Handschutz:**  
Handschuhe - lösemittelbeständig  
Handschuhe aus PVA.  
Handschuhe aus Neopren
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:**  
Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach DIN-EN 465).

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	charakteristisch

#### · Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	117 - 205°C

- **Flammpunkt:** 37°C
- **Zündtemperatur:** 240°C
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

#### · Explosionsgrenzen:

<b>untere:</b>	1,1 Vol %
<b>obere:</b>	11,9 Vol %

- **Dichte bei 20°C:** 0,814 g/cm<sup>3</sup>

#### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

<b>Wasser:</b>	vollständig mischbar
----------------	----------------------

- **Viskosität:** dünnflüssig

<b>Organische Lösemittel:</b>	> 90 %
-------------------------------	--------

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Zu vermeidende Stoffe:**  
Konzentrierte Säuren und Laugen.  
Starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen:**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.  
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Bei Brand oder thermischer Zersetzung Entwicklung von:  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxiden und anderen toxischen Gasen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 24.05.2007

überarbeitet am: 24.05.2007

**Handelsname: TipClean Lackverdünner IBS**

(Fortsetzung von Seite 4)

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität**
  - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 
- 111-76-2 2-Butoxy-ethanol**
- Oral LD50 1480 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 400 mg/kg (rab)
- **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
  - **am Auge:** Verursacht Reizungen.
  - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
  - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
 Einatmen konzentrierter Dämpfe sowie orale Aufnahme führen zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc.  
 Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
 Gesundheitsschädlich  
 Reizend

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **AOX-Hinweis:** Das Produkt ist frei von halogenorganischen Verbindungen.
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### 13 Hinweise zur Entsorgung:

- **Produkt:**
  - **Empfehlung:**  
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
  - **Abfallschlüsselnummer:**  
 Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der bestimmungsgemäßen Verwendung dieses Produktes. Spezielle Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können jedoch auch eine andere Abfallschlüsselzuordnung erfordern.
  - **Europäischer Abfallkatalog**
- 
- 07 01 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport:

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 30
- **UN-Nummer:** 1993
- **Verpackungsgruppe:** III

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 24.05.2007

überarbeitet am: 24.05.2007

**Handelsname: TipClean Lackverdünner IBS**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Gefahrzettel:** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.,  
Sondervorschrift 640E (1-METHOXY-2-PROPANOL, 2-Butoxy-  
ethanol)
- **Bemerkungen:** LQ 7
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1993
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger techn. Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-METHOXY-2-PROPANOL, 2-  
Butoxyethanol)
- **Bemerkungen:** LQ 51
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1993
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger techn. Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-METHOXY-2-PROPANOL, 2-  
Butoxyethanol)
- **Weitere Angaben:** Postversand nicht zugelassen.

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich

- **Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**  
2-Butoxy-ethanol
- **R-Sätze:**
  - 10 Entzündlich.
  - 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
  - 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **S-Sätze:**
  - 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
  - 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
  - 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
  - 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 24.05.2007

überarbeitet am: 24.05.2007

**Handelsname: TipClean Lackverdünner IBS**

(Fortsetzung von Seite 6)

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

- **Nationale Vorschriften**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**
- **Summe organischer Stoffe der Klasse I: <5%**
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4  
(Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen)

### 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. Sie entbinden den Nutzer nicht von seiner Sorgfaltspflicht gegenüber noch nicht bekannten Gefahren und den dadurch zu treffenden Vorsichtsmaßnahmen.

- **Relevante R-Sätze**  
10 Entzündlich.  
20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
36 Reizt die Augen.  
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **Ansprechpartner:** DI Sambol Tel. 07732-56569
- **Versionsnummer:** 001

D