

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung:** MARKIERUNGSFARBE

**Produktcode:** 460301-304

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Produkts:** Farbspray

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firmenname:** Prosol Spraytechnik GmbH

Lindigstr. 8

63801 Kleinostheim

Deutschland

**Tel:** ++49 (0)6027-4610-0

**Fax:** ++49 (0)6027-4610-46

**Email:** info@prosol-spraytechnik.de

**1.4. Notrufnummer**

**Notfalltelefon:** ++49 (0)30 30686700

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Flam. Aerosol 1: H222; STOT SE 3: H336; -: H229; -: EUH066

**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente:**

**Gefahrenhinweise:** H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02: Flamme

GHS07: Ausrufezeichen



# SICHERHEITSDATENBLATT

## MARKIERUNGSFARBE

Seite: 2

**Signalwörter:** Gefahr

**Sicherheitshinweise:** P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P280: Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P304+340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312: Bei Unwohlsein anrufen.

P412: Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf / Luft-Gemische möglich.

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

##### ACETON

| EINECS    | CAS     | PBT / WEL | Einstufung (CLP)   | Prozent |
|-----------|---------|-----------|--|---------|
| 200-662-2 | 67-64-1 | -         | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336; -: EUH066 | 12-25%  |

##### PROPAN

|           |         |                                    |                                     |        |
|-----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| 200-827-9 | 74-98-6 | Stoff mit einem Gemeinschafts AGW. | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 | 12-25% |
|-----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|

##### BUTAN

|           |          |                                    |                                     |        |
|-----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| 203-448-7 | 106-97-8 | Stoff mit einem Gemeinschafts AGW. | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 | 12-25% |
|-----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|

##### DIMETHYLETHER

|           |          |                                    |                                     |       |
|-----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 204-065-8 | 115-10-6 | Stoff mit einem Gemeinschafts AGW. | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 | 5-12% |
|-----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------|

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

MARKIERUNGSFARBE

Seite: 3

## XYLENE

|           |           |   |  |       |
|-----------|-----------|---|--|-------|
| 215-535-7 | 1330-20-7 | - | Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332;<br>Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315 | 5-12% |
|-----------|-----------|---|--|-------|

## ETHYLACETAT

|           |          |   |   |      |
|-----------|----------|---|---|------|
| 205-500-4 | 141-78-6 | - | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319;<br>STOT SE 3: H336; -: EUH066 | 3-5% |
|-----------|----------|---|---|------|

## ETHYLBENZOL - Registrierte Nr. REACH: 01-2119489370-35-XXXX

|           |          |   |   |      |
|-----------|----------|---|---|------|
| 202-849-4 | 100-41-4 | - | Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 4: H332;<br>STOT RE 2: H373; Asp. Tox. 1: H304 | 1-3% |
|-----------|----------|---|---|------|

## LÖSUNGSMITTELNAPHTHA (ERDÖL), LEICHTE AROMATISCHE

|           |            |   |   |     |
|-----------|------------|---|---|-----|
| 265-199-0 | 64742-95-6 | - | Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226;<br>STOT SE 3: H335; Aquatic Chronic 2:<br>H411 | <1% |
|-----------|------------|---|---|-----|

Enthält: Xylol

Aceton

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

**Einatmen:** Arzt aufsuchen. Bei Bewußtlosigkeit und normaler Atmung in stabile Seitenlage bringen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Hautkontakt:** Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen.

**Einatmen:** Keine Symptome.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Keine relevanten Daten verfügbar.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Expositionsrisiko:** Hochentzündlich.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

MARKIERUNGSFARBE

Seite: 4

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Rauchen verboten. Nur funkenfreie Werkzeuge benutzen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Von Zündquellen fernhalten. Von direktem Sonnenlicht fernhalten. Bildung von elektrostatischen Aufladungen in unmittelbarer Umgebung vermeiden. Sicherstellen, daß Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Keine besondere Anforderung.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Gefährliche Bestandteile:**

**ACETON**

**Expositionsgrenzwerte:**

**Atembarer Staub**

|    | 8 St. AGW              | Spitzen                | 8 St. AGW | Spitzen |
|----|------------------------|------------------------|-----------|---------|
| DE | 1200 mg/m <sup>3</sup> | 2400 mg/m <sup>3</sup> | -         | -       |

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

## MARKIERUNGSFARBE

Seite: 5

### PROPAN

|    |                        |                        |   |   |
|----|------------------------|------------------------|---|---|
| DE | 1800 mg/m <sup>3</sup> | 7200 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|------------------------|------------------------|---|---|

### BUTAN

|    |                        |                        |   |   |
|----|------------------------|------------------------|---|---|
| DE | 2400 mg/m <sup>3</sup> | 9600 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|------------------------|------------------------|---|---|

### DIMETHYLETHER

|    |                        |                         |   |   |
|----|------------------------|-------------------------|---|---|
| DE | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 15200 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|------------------------|-------------------------|---|---|

### XYLENE

|    |                       |                       |   |   |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|
| DE | 440 mg/m <sup>3</sup> | 880 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|

### ETHYLACETAT

|    |                        |                        |   |   |
|----|------------------------|------------------------|---|---|
| DE | 1500 mg/m <sup>3</sup> | 3000 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|------------------------|------------------------|---|---|

### ETHYLBENZOL

|    |                       |                       |   |   |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|
| DE | 440 mg/m <sup>3</sup> | 880 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|

## DNEL/PNEC

### Gefährliche Bestandteile:

#### XYLENE

| Art  | Exposition                             | Wert                       | Bevölkerung   | Wirkung |
|------|--|----------------------------|---------------|---------|
| DNEL | Oral (wiederholter Verabreichung)      | 16 mg/kg bgw/day           | Verbrauchern  | -       |
| DNEL | Dermal (wiederholter Verabreichung)    | 180 mg/kg bw/day           | Arbeitnehmern | -       |
| DNEL | Dermal (wiederholter Verabreichung)    | 108 mg/kg bw/day           | Verbrauchern  | -       |
| DNEL | Inhalativ (kurzzeit - akut)            | 289 mg/m <sup>3</sup> Air  | Arbeitnehmern | -       |
| DNEL | Inhalativ (kurzzeit - akut)            | 174 mg/m <sup>3</sup> Air  | Verbrauchern  | -       |
| DNEL | Inhalativ (wiederholter Verabreichung) | 77 mg/m <sup>3</sup> Air   | Arbeitnehmern | -       |
| DNEL | Inhalativ (wiederholter Verabreichung) | 14,8 mg/m <sup>3</sup> Air | Verbrauchern  | -       |
| PNEC | Boden (landwirtschaftlich)             | 2,31 mg/kg                 | -             | -       |
| PNEC | Meeressedimente                        | 12,46 mg/kg                | -             | -       |
| PNEC | Süßwassersedimente                     | 12,46 mg/kg                | -             | -       |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen. Sicherstellen, daß Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen.

**Atemschutz:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.

**Handschutz:** Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Die Auswahl eines

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

## MARKIERUNGSFARBE

Seite: 6

geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Richtlinie DIN EN 374. Durchdringungszeit >480 min. Empfohlene Materialstärke >= 0,5mm. Handschuhe aus Nitril.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.

**Hautschutz:** Schutzkleidung.

### Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:** Aerosol

**Farbe:** Verschiedene

**Geruch:** Charakteristischer Geruch

**Verdunstungszahl:** Schnell

**Brandfördernd:** Nicht verfügbar.

**Löslichkeit in Wasser:** Nicht mischbar

**Auch löslich in:** Den meisten organischen Lösungsmitteln.

**Viskosität:** Nicht verfügbar.

**Siedepunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**Explosionsgrenzen %:** untere: 1,5

**obere:** 9,5

**Flammpunkt °C:** -21

**Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:** Nicht verfügbar.

**Zündtemperatur °C:** >490

**Dampfdruck:** 3-4 bar

**Relative Dichte:** 0,80 g/ml

**pH:** Nicht verfügbar.

**VOC g/l:** <840

#### 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** 2004/42/EG/IIB(e) (VOC max840 g/l)<840

### Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze. Heiße Flächen. Zündquellen. Flammen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

MARKIERUNGSFARBE

Seite: 7

## 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Gefährliche Bestandteile:**

#### ACETON

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| IVN | RAT | LD50 | 5500 | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 3000 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 5800 | mg/kg |

#### XYLENE

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| ORL | MUS | LD50 | 2119 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 4300 | mg/kg |
| SCU | RAT | LD50 | 1700 | mg/kg |

#### ETHYLACETAT

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| ORL | MUS | LD50 | 4100 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 5620 | mg/kg |
| SCU | RAT | LDLO | 5    | gm/kg |

#### ETHYLBENZOL

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| IPR | MUS | LD50 | 2624 | µl/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 3500 | mg/kg |

#### LÖSUNGSMITTELNAPHTHA (ERDÖL), LEICHTE AROMATISCHE

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| ORL | RAT | LD50 | 8400 | mg/kg |
|-----|-----|------|------|-------|

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

### Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen.

**Einatmen:** Keine Symptome.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Sonstige Angaben:** Nicht zutreffend.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

MARKIERUNGSFARBE

Seite: 8

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Gefährliche Bestandteile:**

**ACETONE**

|                                |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|
| BLUEGILL (Lepomis macrochirus) | LC50 | 8300 | mg/l |
|--------------------------------|------|------|------|

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Nicht verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** Entsprechend den örtlichen Vorschriften.

**Verwertungsverfahren:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Abfallschlüssel Nr:** 160504

**Verpackungsentsorgung:** Leere Sprühdosen nicht wegwerfen oder verschrotten. Nach behördlichen Auflagen und Gesetzen entsorgen.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**UN-Nummer:** UN1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** DRUCKGASPACKUNGEN

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**Transportklasse:** 2 (5F)

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

MARKIERUNGSFARBE

Seite: 9

## 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: n.a.

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Nein

Meeresschadstoff: Nein

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelcode: D

Transportkategorie: 2

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

WGK: 1 Einstufung nach VwVwS

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Add-On to point 14

transport of limited quantities according to 3.4 ADR LQ2 is possible

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H220: Extrem entzündbares Gas.

H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335: Kann die Atemwege reizen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373: Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Haftungsausschlussklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

[letzte Seite]