

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT EC-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Der Werkstattexperte



Gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 31.03.2006

überarbeitet am: 29.03.2006

Seite 1/5

**Speziallöser-Spray**

**Art.-Nr.: 825004**

**Technolit GmbH**

Industriestraße 8  
36137 Großenlüder  
Telefon: 0 66 48/69-0  
Fax: 0 66 48/69-5 69  
info@technolit.de  
http://www.technolit.de



Zertifikat-Reg.-Nr. 017345 QM/UM  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000  
DIN EN ISO 14001  
Schweißfachbetrieb nach DIN 18 800

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** **Speziallöser-Spray**  
**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Reiniger-Spray für Klebstoff-Rückstände.

**Firma:** Technolit GmbH  
Industriestr. 8 36137 Großenlüder  
Telefon: 06648 / 69-0 Fax: 06648 / 69-569

**Auskunftgebender Bereich:** Qualitätssicherung  
**Notfallauskunft:** Tel.: 06648 / 69-0  
**Giftnotruf Berlin:** Tel.: 030 / 19240

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

**Beschreibung:** Wirkstoffgemisch mit Treibgas.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze
108-65-6	203-603-9	2-Methoxy-1-methylethylacetat	50 - 75	Xi	10-36
74-98-6	200-827-9	Propan	12,5 - 20	F+	12
106-97-8	203-448-7	Butan	10 - 12,5	F+	12
75-28-5	200-857-2	Isobutan	10 - 12,5	F+	12

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 3. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** Xi Reizend  
F+ Hochentzündlich

**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. Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

R 12 Hochentzündlich  
R 36 Reizt die Augen  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fern halten - nicht rauchen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

**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:**

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

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

**Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

**Hinweise für den Arzt:** ---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	CO <sub>2</sub> , Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Wasser im Vollstrahl.
<b>Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</b>	---
<b>Besondere Schutzausrüstung:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fern halten.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:</b>	Für ausreichende Lüftung sorgen.
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	---

**7. Handhabung und Lagerung**

<b>Handhabung:</b>	
<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
<b>Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz:</b>	Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fern halten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
<b>Lagerung:</b>	
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>	An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht erforderlich.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht gasdicht verschließen. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
<b>Lagerklasse:</b>	---
<b>Klassifizierung nach BetrSichV:</b>	---

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

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

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	MAK: MAK (TRGS 900):
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	270 mg/m <sup>3</sup> / 50 ml/m <sup>3</sup> 270 mg/m <sup>3</sup> / 50 ml/m <sup>3</sup> Y, DFG, EU
106-97-8	Butan	2400 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ml/m <sup>3</sup> 2400 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG
74-98-6	Propan	1800 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ml/m <sup>3</sup> 2400 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG
75-28-5	Isobutan	1800 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ml/m <sup>3</sup> 2400 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen und Tabellen.

**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fern halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase, Dämpfe, Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:****Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

<b>Handschutz:</b>	Nicht erforderlich. (Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. <u>Handschuhmaterial:</u> Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. <u>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:</u> Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.)
<b>Augenschutz:</b>	Dichtschließende Schutzbrille.
<b>Körperschutz:</b>	---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild:

Form: Aerosol

Farbe: Gemäß Produktbezeichnung

Geruch: charakteristisch

### Sicherheitsrelevante Daten

	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.		
Siedepunkt / Siedebereich:	Nicht anwendbar, da Aerosol.	°C	
Flammpunkt:	< 0	°C	
Zündtemperatur:	Nicht anwendbar, da Aerosol.		
Selbstentzündlichkeit:	315	°C	
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosionsgrenzen: untere:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher/zündfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.		
obere:	1,5	Vol. %	
Dampfdruck bei 20°C:	10,9	Vol. %	
Dichte bei 20°C:	3500	hPa	(2626 mm Hg)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	0,74400	g/cm <sup>3</sup>	
pH-Wert bei 20°C:	Nicht bzw. wenig mischbar.		
Lösemittelgehalt Organische Lösemittel:	---		
	88,8	%	

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Komponente:	Art:	Wert:
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	Oral LD50	8500 mg/kg (rat)
	Dermal LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
	Inhalativ LC50/4h	35,7 mg/l (rat)

### Primäre Reizwirkung:

<b>An der Haut:</b>	Keine Reizwirkung.
<b>Am Auge:</b>	Reizwirkung.
<b>Sensibilisierung:</b>	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>	Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxische Wirkungen:

<b>Aquatische Toxizität:</b>	<b>108-65-2 Methoxy-1-methylethylacetat</b> EC 50 – 408 mg/l (daphnia magna)
<b>Bemerkung:</b>	Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	1 (Selbsteinstufung nach Vw/VwS): schwach wassergefährdend

### 13. Entsorgungshinweise

<b>Produkt:</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>Abfallschlüssel-Nummer:</b>	16 05 04
<b>Ungereinigte Verpackung:</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14. Transportvorschriften

<b>Landtransport ADR/RID und GGVS (grenzüberschreitend):</b>	
ADR/RID-GGVSE Klasse:	2 5F Gase
Kemler-Zahl:	23
UN-Nummer:	1950
Verpackungsgruppe:	-
Gefahrzettel:	2.1
Bezeichnung des Gutes:	1950 Druckgaspackungen
<b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee:</b>	
IMDG/GGVSee-Klasse:	2.1
UN-Nummer:	1950
Label:	2.1
Verpackungsgruppe:	-
EMS-Nummer:	F-D, S-U
Marine pollutant:	Nein
Richtiger technischer Name:	Aerosols
<b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b>	
ICAO/IATA-Klasse:	2.1
UN/ID-Nummer:	1950
Label:	2.1
Verpackungsgruppe:	-
Richtiger technischer Name:	Aerosols, flammable
<b>Transport / weitere Angaben:</b>	---

### 15. Vorschriften

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.  
**Xi** - Reizend.  
**F+** - Hochentzündlich.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50° C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Für ausreichende Lüftung sorgen zur Vermeidung von brennbaren Dampf-Luft-Gemischen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Für ordnungsgemäße Entsorgung Dose völlig leersprühen. Nicht entleerte Dosen der Problemabfallentsorgung zuführen.

**R-Sätze:**

**R 12** Hochentzündlich.  
**R 36** Reizt die Augen.

**S-Sätze:**

**S 2** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
**S 23** Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
**S 26** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
**S 29/56** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen, dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
**S 46** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
**S 51** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Nationale Vorschriften:**

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

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	88,8

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Rechtssinne dar. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die obige Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Nicht ausgefüllte Rubriken beruhen darauf, dass die Daten nicht bekannt sind bzw. dass Erfahrungen nicht vorliegen. Sie berechtigen nicht zu der Annahme, dass von dem jeweiligen Punkt keine Gefahren ausgehen können. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass eine direkte Übernahme von Angaben aus unseren Sicherheitsdatenblättern in der alleinigen Verantwortung des Empfängers.

Wir verweisen auf unser Schutzbrillen- und Schutzhandschuhprogramm.

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:**

Diese(r) R-Satz/Sätze gilt/gelten nur für den/die Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht immer die Einstufung der Zubereitung an:

<b>R 10</b>	Entzündlich.
<b>R 12</b>	Hochentzündlich
<b>R 36</b>	Reizt die Augen.

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblattes werden alle vorhergehenden Sicherheitsdatenblätter für dieses Produkt ungültig.