

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT EC-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Der Werkstattexperte



Gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 24.11.2006

überarbeitet am: 24.11.2006

Seite 1/5

**BP 500 brake protection; 500 ml**

**Art.-Nr.: 825043**

**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:** BP 500 brake protection, 500ml  
**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Schutzlack für Brems Scheiben.

**Firma:** Technolit GmbH  
Industriestr. 8 36137 Großenlüder  
Telefon: 06648 / 69-0 Fax: 06648 / 69-569  
Qualitätssicherung  
**Auskunftgebender Bereich:** Tel.: 06648 / 69-0 Mo. - Do.: 7.15 – 16.00 Uhr / Fr.: 7.15 – 14.00 Uhr  
**Notfallauskunft:** Tel.: 030 / 19240  
**Giftnotruf Berlin:**

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze
67-64-1	200-662-2	Aceton	32,435	Xi, F	11-36-66-67
74-98-6	200-827-9	Propan	12,6	F+	12
141-78-6	205-500-4	Ethylacetat	10,0	Xi, F	11-36-66-67
106-97-8	203-448-7	Butan	9,0	F+	12
78-93-3	201-159-0	Butanon	8,572	Xi, F	11-36/37-66-67
75-28-5	200-857-2	Isobutan	8,4	F+	12
108-65-6	203-603-9	2-Methoxy-1-methylethylacetat	4,979	Xi	10-36
71-36-3	200-751-6	Butan-1-ol	4,015	Xn	10-22-37/38-41-67

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

aliphatische Kohlenwasserstoffe  $\geq 30\%$

**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. Bei längerer oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen. Vorsicht! Behälter steht unter Druck. Wirkt narkotisierend.

**R 12** Hochentzündlich.  
**R 36** Reizt die Augen.  
**R 66** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
**R 67** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. 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.

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

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	---
<b>Nach Einatmen:</b>	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
<b>Hinweise für den Arzt:</b>	---

#### 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 fernhalten.
<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>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. 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)
67-64-1	Aceton	1200mg/m <sup>3</sup> / 500 ml/m <sup>3</sup> vgl. Abschn. XII	1200mg/m <sup>3</sup> / 500 ml/m <sup>3</sup> DFG
74-98-6	Propan	1800 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ml/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup> / 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG
141-78-6	Ethylacetat	1500 mg/m <sup>3</sup> / 400 ml/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup> / 400 ml/m <sup>3</sup> Y; DFG
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
78-93-3	Butanon	600 mg/m <sup>3</sup> / 200 ml/m <sup>3</sup> vgl. Abschn. XII	600 mg/m <sup>3</sup> / 200 ml/m <sup>3</sup> H, Y; DFG
75-28-5	Isobutan	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
108-65-6	2-Methoxy-1-methylacetat	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
71-36-3	Butan-1-ol	310 mg/m <sup>3</sup> / 100 ml/m <sup>3</sup> vgl. Abschn. XII	310 mg/m <sup>3</sup> / 100 ml/m <sup>3</sup> Y; 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 und der Haut vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

---

**Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Nicht erforderlich.

(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.

Handschuhmaterial: 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.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.)

**Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild:**

Form: Aerosol

Farbe: gemäß Produktbezeichnung

Geruch: charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

Schmelzpunkt / Schmelzbereich:

Wert/Bereich  
Nicht bestimmtEinheit  
°C

Methode

Siedepunkt / Siedebereich:

Nicht anwendbar, da Aerosol.

°C

Flammpunkt:

&lt;0 (&lt;32°F)

°C

Zündtemperatur:

Nicht anwendbar, da Aerosol.

365 (689°F)

°C

Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher/zündfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.

Explosionsgrenzen: untere:

1,7

Vol %

obere:

13,0

Vol %

Dampfdruck bei 20°C

3500 (2625mm Hg)

hPa

Dichte bei 20°C:

0,72800

g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar.

Lösemittelgehalt Organische Lösemittel:

90,00%

%

Festkörpergehalt:

10,00%

%

**10. Stabilität und Reaktivität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:**

---

**Gefährliche Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Komponente:	Art:	Wert:
67-64-1 Aceton	Oral LD 50 Dermal LD 50 LC 50/4h	5800 mg/kg rat 20000 mg/kg rabbit 39 mg/l rat
141-78-6 Ethylacetat	Oral LD 50 Dermal LD 50 LC 50/4h	5620 mg/kg rabbit >18000 mg/kg rabbit 1600 mg/l rat
106-97-8 Butan	LC 50/4h	658 mg/l
78-93-3 Butanon	Oral LD 50 Dermal LD 50 LC 50/4h	2737 mg/kg rat 6480 mg/kg rabbit 34 mg/l rat
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	Oral LD 50 Dermal LD 50 LC 50/4h	8532 mg/kg rat >5000 mg/kg rabbit 35,7 mg/l rat
71-36-6 Butan-1-ol	Oral LD 50 Dermal LD 50 LC 50/4h	4400 mg/kg rat 4200 mg/kg rabbit 25 mg/l rat

**Primäre Reizwirkung:****An der Haut:** Keine Reizwirkung.**Am Auge:** Reizwirkung.**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**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. Angaben zur Ökologie****Ökotoxische Wirkungen:**

<b>Aquatische Toxizität:</b>	
67-64-1 Aceton	EC 50/48h: 39 mg/l daphnia magna LC 50/48h: 2262 mg/l daphnia magna LC 50/96h: statisch 5540 mg/l fish
141-78-6 Ethylacetat	EC 50/24h: 2500 mg/l daphnia magna
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	EC 50 408: mg/l daphnia magna
71-36-3 Butan-1-ol	EC 50/48h: 1983 mg/l daphnia magna EC 50/72h: 8500 mg/l algae

**Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. In größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend**13. Entsorgungshinweise****Produkt:****Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Abfallschlüssel-Nummer:** 16 05 04  
Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern.**Ungereinigte Verpackung:**  
**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**14. Transportvorschriften****Landtransport ADR/RID und GGVS (grenzüberschreitend):**ADR/RID-GGVSE Klasse: 2 5F Gase  
Kemler Zahl: 23  
Un Nummer: 1950  
Verpackungsgruppe: ---  
Gefahrenzettel: 2.1  
Bezeichnung des Gutes: 1950 Druckgaspackungen**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**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**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**ICAO/IATA Klasse: 2.1  
UN/ID Nummer: 1950  
Label: 2.1  
Verpackungsgruppe: ---  
Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable  
**Transport / weitere Angaben:** ---

## 15. Vorschriften

**Kennzeichnung nach EEC-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EEC-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi - Reizend.

F+ - -Hochentzündlich.

**Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:**

---

UN 1950

**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 leer sprühen. Nicht entleerte Dosen der Problemabfallentsorgung zuführen.

**R-Sätze:**

R 12 Hochentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze:**

S 23 Aerosol nicht einatmen.

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 29 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 aufbewahren.

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

---

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend

**Technisch Anleitung Luft:**

Klasse NK Anteil in % 90,0

**VOC:**

655,5 g/l

## 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 liegen.

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:

R 10 Entzündlich.

R 11 Leichtentzündlich.

R 12 Hochentzündlich.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36 Reizt die Augen.

R 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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