

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : paso Schacht und Brunnenschaum 750 ml  
Überarbeitet am : 28.01.2008      Version : 3.0.0  
Druckdatum : 20.05.2008

---

## 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

### Handelsname

paso Schacht und Brunnenschaum 750 ml

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

PU-Schaum in Druckgasdose.

### Hersteller/Lieferant

Bostik GmbH

An der Bundesstraße 16

33829 Borgholzhausen

### Telefon / Telefax

#49 (0) 5425-801-0 / #49 (0) 5425-801-140

### Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt

E-Mail: [msds.germany@bostik.com](mailto:msds.germany@bostik.com)

### Notfallauskunft

außerhalb der üblichen Geschäftszeiten:

# 49 (0) 5425 / 951-220

---

## 02. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung

Hochentzündlich. · Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. · Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Einstufung : F+ ; R 12 · R 42/43 · Xi ; R 36/37/38

### Zusätzliche Hinweise

Bei Gebrauch Bildung explosiver / leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.

Druckgaspackung: siehe auch Hinweise in Abschnitt 15.

---

## 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Gefährliche Inhaltsstoffe

4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT ; EG-Nr. : 202-966-0; CAS-Nr. : 101-68-8

Anteil : 5 - 25 %

Einstufung : R 42/43 · Xn ; R 20 · Xi ; R 36/37/38

DIMETHYLETHER ; EG-Nr. : 204-065-8; CAS-Nr. : 115-10-6

Anteil : 5 - 25 %

Einstufung : F+ ; R 12

ISOBUTAN ; EG-Nr. : 200-857-2; CAS-Nr. : 75-28-5

Anteil : 5 - 25 %

Einstufung : F+ ; R 12

PROPAN ; EG-Nr. : 200-827-9; CAS-Nr. : 74-98-6

Anteil : 5 - 25 %

Einstufung : F+ ; R 12

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

---

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Handelsname : paso Schacht und Brunnenschaum 750 ml  
Überarbeitet am : 28.01.2008      Version : 3.0.0  
Druckdatum : 20.05.2008

---

### **Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### **Nach Einatmen**

Frischluff zuführen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: Künstliche Beatmung.

### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen, gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

### **Nach Augenkontakt**

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

### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt rufen.

---

## **05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Kann explosive Dampf-Luft-Gemische bilden. Bei Brand können giftige Gase entstehen. Kohlenmonoxid (CO). Stickoxide (NOx). Isocyanat-Dämpfe. Spuren von Blausäure (HCN).

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

Bei Brandbekämpfung: Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr nötig. Vollschutzanzug tragen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Behälter stehen unter Druck. Berstgefahr bei Überhitzung. Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

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

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Aufgenommenes Material vorschriftsmäßig entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Es werden Dämpfe organischer Lösemittel freigesetzt. - Zündquellen fernhalten.

---

## **07. Handhabung und Lagerung**

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur verwenden an Plätzen mit ausreichender Luftabsaugung.  
Druckgaspackung: siehe auch Hinweise in Abschnitt 15.

Handelsname : paso Schacht und Brunnenschaum 750 ml  
Überarbeitet am : 28.01.2008 Version : 3.0.0  
Druckdatum : 20.05.2008

---

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Erwärmung über 50°C vermeiden.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Lagerklasse VCI : 2B

---

## 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/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

4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT ; CAS-Nr. : 101-68-8

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Wert : 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : = 1 =

Versionsdatum :

Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte ( D )

Parameter : 4,4'-Diaminodiphenylmethan / Harn / Expositionsende bzw. Schichtende

Wert : 10 µg/g Kr

Versionsdatum :

DIMETHYLETHER ; CAS-Nr. : 115-10-6

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Wert : 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : 4

Versionsdatum : 01.09.2001

Spezifizierung : Threshold Limit Value ( EC )

Wert : 1000 ppm / 1920 mg/m<sup>3</sup>

Versionsdatum : 08.06.2000

ISOBUTAN ; CAS-Nr. : 75-28-5

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Wert : 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : 4

Versionsdatum : 01.09.2001

PROPAN ; CAS-Nr. : 74-98-6

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Wert : 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : 4

Versionsdatum : 01.10.2000

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : paso Schacht und Brunnenschaum 750 ml  
Überarbeitet am : 28.01.2008 Version : 3.0.0  
Druckdatum : 20.05.2008

---

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

## Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich an nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei der Spritzverarbeitung. Für kurzzeitigen Einsatz: Filterschutzmaske - Kombinationsfilter - Typ AX-P3 (für Gase und Dämpfe organischer Verbindungen mit Siedepunkt unter 65°C / Partikelfilter - Kennfarbe: braun/weiß)

## Handschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) aus Neoprenkautschuk - Nitrilkautschuk - Viton (Fluorelastomer) - PVA (Polyvinylalkohol) - Butylkautschuk - PVC - Naturlatex - Speziallaminaten - Entsprechende Schutzhandschuhe z.B. von Mapa-Professionnel (Spontex Deutschland GmbH, Mönchengladbach): STANZOIL® - ULTRIL® - COBRA® - INDUSTRIAL® - CHEM-PLY® -

Da es sich um ein komplexes Lösemittelgemisch mit polaren und unpolaren Anteilen handelt, haben alle genannten Handschuh-Materialien für einzelne Bestandteile nur eine mittlere bis kurze Durchdringungszeit (Permeationsindex 2 bis 4 entsprechend 30 bis 120 Minuten). Am besten geeignet sind Laminat-Handschuhe aus mehreren Materialschichten. Die Durchbruchzeit (maximale Tragedauer) ist von Handschuhmaterial und Wandstärke sowie Temperatur abhängig und ist beim Schutzhandschuhhersteller für den benutzten Typ (z.B. auch im Internet unter [www.mapa-professionnel.com](http://www.mapa-professionnel.com)) zu erfahren.

Nur als Spritzschutz geeignet sind Einmal-Handschuhe.

## Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

## Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung (EN 340).

---

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form : in Druckgasdose.  
Farbe : gemäß Produktbezeichnung  
Geruch : Nach Lösemittel.

### Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/-bereich :		Nicht anwendbar.	
Dichte :	( 20 °C )		g/cm <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> O-Löslichkeit :	( 20 °C )	Reagiert mit Wasser	

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Zu vermeidende Stoffe

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgerechter Lagerung und Handhabung.

### Weitere Angaben

Erhitzen führt zu Drucksteigerung. Berstgefahr.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### Erfahrungen aus der Praxis

An der Haut: Reizt Haut und Schleimhäute.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : paso Schacht und Brunnenschaum 750 ml  
Überarbeitet am : 28.01.2008      Version : 3.0.0  
Druckdatum : 20.05.2008

---

Am Auge: Reizwirkung.  
Sensibilisierung: Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.  
Sensibilisierung: Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.  
Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Konzentrationen ausgelöst werden - auch unterhalb des MAK - Wertes.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Weitere Hinweise zur Ökologie

Die Zubereitung wurde nach der konventionellen Methode der Richtlinie 1999/45/EG auf Umweltgefahren überprüft. Falls als umweltgefährlich eingestuft, siehe Details in Kap. 15.

### Allgemeine Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

#### Empfehlung

Nicht ausgehärtete Produktreste: Sondermüll -  
Ausgehärtete oder getrocknete Produktreste: Hausmüll bzw. Gewerbemüll - örtliche Vorschriften beachten.

#### Abfallschlüssel

Europäischer Abfallkatalog:  
15 01 10\*: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Hinweis: Die Abfallklassifizierung kann sich je nach Einsatzgebiet des Produktes ändern. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.

### Ungereinigte Verpackung

#### Empfehlung

Verpackungen sind restzuentleeren. Restentleerte Verpackungen mit ausgehärteten Produktanhaftungen können dem Recycling zugeführt werden. Verpackungen mit nicht ausgehärteten Produktresten sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### Klassifizierung

Klasse : 2      Kemerzahl : 23  
Stoffnummer : 1950      Klassifizierungscode : 5F

LQ 2 · Tunnelbeschränkungscode : B1D

#### Bezeichnung des Gutes

DRUCKGASPACKUNGEN

#### Verpackung

Gefahrzettel : 2.1

#### Bemerkungen

Unfallmerkblätter : C2\_FO

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

#### Klassifizierung

IMDG-Code : 2.1      EmS-Nummer : F-D / S-U  
UN-Nummer : 1950      Marine Poll. : -

LQ 1 I

#### Bezeichnung des Gutes

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : paso Schacht und Brunnenschaum 750 ml  
Überarbeitet am : 28.01.2008      Version : 3.0.0  
Druckdatum : 20.05.2008

---

AEROSOLS

Verpackung

Gefahrzettel : 2.1

## Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse : 2.1

UN-Nummer : 1950

Bezeichnung des Gutes

AEROSOLS, FLAMMABLE

Verpackung

Gefahrzettel : 2.1

## Weitere Angaben zum Transport

Wärmeeinwirkung vermeiden.

---

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



F+ ; Hochentzündlich



Xn ; Gesundheitsschädlich

Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT ; CAS-Nr. : 101-68-8

R-Sätze

- 12                    Hochentzündlich.  
42/43                Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
36/37/38            Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze

- 51                    Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
36/37                Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
45                    Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
26                    Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
16                    Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
23                    Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
33                    Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

- 91                    Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.  
56                    Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.  
57                    Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
58                    Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

## Nationale Vorschriften

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : paso Schacht und Brunnenschaum 750 ml  
Überarbeitet am : 28.01.2008      Version : 3.0.0  
Druckdatum : 20.05.2008

---

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe organischer Stoffe der Klasse I : 20 - 25 %

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 gemäß VwVwS

#### Sonstige Vorschriften

Mögliche Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung oder Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.

---

## 16. Sonstige Angaben

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

15. Wassergefährdungsklasse

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

- |          |  |
|----------|--|
| 12       | Hochentzündlich.   |
| 20       | Gesundheitsschädlich beim Einatmen.                      |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.             |
| 42/43    | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. |

### Datenblatt ausstellender Bereich

Labor.

### Ansprechpartner

Dr. K.M. Müller

---

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

---