

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum

**Überarbeitet am :** 11.04.2007      **Version :** 1.0.1

**Druckdatum :** 01.06.2007

---

## 01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Handelsname

paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum

### 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

### Notfallauskunft

außerhalb der üblichen Geschäftszeiten:

# 49 (0) 5425 / 951-220

---

## 02. Zusammensetzung/Angaben zu den 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

1,2-ETHANDIOL ; EG-Nr. : 203-473-3 ; CAS-Nr. : 107-21-1

Anteil : 10 - 25 %

Einstufung : Xn ; R 22

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

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

Anteil : 5 - 25 %

Einstufung : F+ ; R 12

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

---

## 03. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum  
**Überarbeitet am :** 11.04.2007 **Version :** 1.0.1  
**Druckdatum :** 01.06.2007

---

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.

---

## **04. Erste Hilfe Maßnahmen**

### **Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### **Nach Einatmen**

Frischlucht 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.

### **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**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum

**Überarbeitet am :** 11.04.2007      **Version :** 1.0.1

**Druckdatum :** 01.06.2007

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.

### 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. Expositionsbegrenzung und 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 :

1,2-ETHANDIOL ; CAS-Nr. : 107-21-1

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

Wert : 10 ppm / 26 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : = 1 =

Bemerkungen : H,Y

Versionsdatum : 01.02.2000

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>

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum  
**Überarbeitet am :** 11.04.2007 **Version :** 1.0.1  
**Druckdatum :** 01.06.2007

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

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

## Persönliche Schutzausrüstung

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende 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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum  
**Überarbeitet am :** 11.04.2007 **Version :** 1.0.1  
**Druckdatum :** 01.06.2007

---

**Farbe :** gemäß Produktbezeichnung  
**Geruch :** Nach Lösemittel.

## Sicherheitsrelevante Daten

<b>Schmelzpunkt/-bereich :</b>		Nicht anwendbar.
<b>Siedepunkt/-bereich :</b>		Nicht anwendbar.
<b>Flammpunkt :</b>		Nicht anwendbar. C.C.
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	Nicht verfügbar.
<b>H2O-Löslichkeit :</b>	( 20 °C )	Nicht löslich

---

## 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. Angaben zur Toxikologie

### Erfahrungen aus der Praxis

An der Haut: Reizt Haut und Schleimhäute.

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. Angaben zur Ökologie

### Weitere Hinweise zur Ökologie

#### 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.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum

**Überarbeitet am :** 11.04.2007      **Version :** 1.0.1

**Druckdatum :** 01.06.2007

---

## Ungereinigte Verpackung

### Empfehlung

Verpackungen sind restzuentleeren. Restentleerte Verpackungen mit ausgehärteten Produkthanftungen 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      **Kemlerzahl :** 23  
**Stoffnummer :** 1950      **Klassifizierungscode :** 5F

LQ 2 · Tunnelbeschränkungscode : B1D

#### Bezeichnung des Gutes

DRUCKGASPACKUNGEN

#### Verpackung

**Gefahrzettel :** 2.1

#### Bemerkungen

**Unfallmerkblätter :** C2\_FO

### Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

#### Klassifizierung

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

LQ 11

#### Bezeichnung des Gutes

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. Vorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



Handelsname : paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum  
Überarbeitet am : 11.04.2007      Version : 1.0.1  
Druckdatum : 01.06.2007



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, die Atmungsorgane und die Haut.

### S-Sätze

- 51                      Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
36/37                  Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
26                      Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
16                      Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
23.1                    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 Zuendquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

## Nationale Vorschriften

### 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

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

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

### Datenblatt ausstellender Bereich

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155 EWG



**Handelsname :** paso Zarga Zack 400 ml Tellersystem  
10 Minutenschaum

**Überarbeitet am :** 11.04.2007      **Version :** 1.0.1

**Druckdatum :** 01.06.2007

---

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.

---