

# EG-Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Multi-Schaum Spray

Druckdatum: 16.09.2010

Art.-Nr.: HL415180

Seite 1 von 7

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

#### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Multi-Schaum Spray

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Reinigungsmittel.

#### Bezeichnung des Unternehmens

|                           |  |                             |
|---------------------------|--|-----------------------------|
| Firmenname:               | plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG                     |                             |
| Straße:                   | Essener Straße 32                                |                             |
| Ort:                      | D-04129 Leipzig                                  |                             |
| Telefon:                  | +49(0)3877-5625-60                               | Telefax: +49(0)3877-5625-62 |
| E-Mail:                   | <a href="mailto:info@plus6.de">info@plus6.de</a> |                             |
| Ansprechpartner:          | -  | Telefon: -                  |
| Internet:                 | <a href="http://www.plus6.de">www.plus6.de</a>   |                             |
| Auskunftgebender Bereich: | Umwelt/Sicherheit                                |                             |
| Notrufnummer:             | Giftzentrale Berlin, Tel. +49 30-19240           |                             |

### 2. Mögliche Gefahren

#### Einstufung

Gefahrenbezeichnungen : Hochentzündlich

R-Sätze:

Hochentzündlich.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung ( Gemisch )

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| EG-Nr.    | CAS-Nr.   | Bezeichnung                 | Anteil     | Einstufung  |
|-----------|-----------|-----------------------------|------------|-------------|
| 200-578-6 | 64-17-5   | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | 10 - 25 %  | F R11       |
| 203-448-7 | 106-97-8  | Butan                       | 2,5 - 10 % | F+ R12      |
| 200-827-9 | 74-98-6   | Propan                      | < 2,5 %    | F+ R12      |
| 215-647-6 | 1336-21-6 | Ammoniak ... %              | < 1 %      | C, N R34-50 |

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

#### Weitere Angaben

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Multi-Schaum Spray

Druckdatum: 16.09.2010

Art.-Nr.: HL415180

Seite 2 von 7

### Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Ärztliche Behandlung notwendig.

### Hinweise für den Arzt

Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr!

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Schaum.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

#### Weitere Angaben zur Handhabung

Druckgaspackungen (Aerosolpackungen). Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

Schützen gegen: Hitze.

Lagerklasse nach VCI:

2B

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

# EG-Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Multi-Schaum Spray

Druckdatum: 16.09.2010

Art.-Nr.: HL415180

Seite 3 von 7

### Expositionsgrenzwerte

### **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. Kategorie | Art |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 7664-41-7 | Ammoniak    | 20                | 14                |                  | 2(I)                   |     |
| 106-97-8  | Butan       | 1000              | 2400              |                  | 4(II)                  |     |
| 64-17-5   | Ethanol     | 500               | 960               |                  | 2(II)                  |     |
| 74-98-6   | Propan      | 1000              | 1800              |                  | 4(II)                  |     |

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Schutz- und Hygienemaßnahmen**

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

#### **Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Filtergerät (DIN EN 147). AX

#### **Handschutz**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Geeigneter Handschuhtyp: NBR (Nitrilkautschuk).  
Dicke des Handschuhmaterials: 0,45mm  
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 240min

#### **Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

#### **Körperschutz**

Körperschutz: nicht erforderlich.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand: Aerosol  
Farbe: farblos  
Geruch: Zitrone.

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Prüfnorm

#### **Zustandsänderungen**

Flammpunkt: Nicht anwendbar, Aerosol

#### **Explosionsgefahren**

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

Untere Explosionsgrenze: 1,5 Vol.-%  
Obere Explosionsgrenze: 9,5 Vol.-%  
Zündtemperatur: > 400 °C  
Dichte (bei 20 °C): 0,7 g/cm<sup>3</sup>

## **10. Stabilität und Reaktivität**

#### **Zu vermeidende Bedingungen**

Entzündungsgefahr.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Multi-Schaum Spray

Druckdatum: 16.09.2010

Art.-Nr.: HL415180

Seite 4 von 7

### Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel, stark.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

### Zusätzliche Hinweise

Gefahr des Berstens des Behälters. >50°C

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

#### Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC 50- Werte: 64-17-5 Ethanol:

Akute Toxizität, oral LD50: 7060 mg/kg (rat)

#### Ätzende und reizende Wirkungen

Reizwirkung an der Haut: nicht reizend.

Reizwirkung am Auge: nicht reizend.

#### Sensibilisierende Wirkungen

nicht sensibilisierend.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Ökotoxizität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Weitere Hinweise

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Gelangt bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung nicht ins Abwasser.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Abfallschlüssel Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Als gefährlicher Abfall eingestuft.

### Abfallschlüssel Produktreste

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Als gefährlicher Abfall eingestuft.

### Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

# EG-Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Multi-Schaum Spray

Druckdatum: 16.09.2010

Art.-Nr.: HL415180

Seite 5 von 7

UN-Nummer: 1950  
ADR/RID-Klasse: 2  
Klassifizierungscode: 5F  
Warntafel  
Gefahrzettel: 2.1



Begrenzte Menge (LQ): LQ2  
Tunnelbeschränkungscode: D

### Bezeichnung des Gutes

DRUCKGASPACKUNGEN

### Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID.

### Binnenschifftransport

UN-Nummer: 1950  
ADNR-Klasse: 2  
Klassifizierungscode: 5F  
Gefahrzettel: 2.1



Begrenzte Menge (LQ): LQ2

### Bezeichnung des Gutes

DRUCKGASPACKUNGEN

### Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

Sondervorschriften: 190 327 625

### Seeschifftransport

UN-Nummer: 1950  
IMDG-Klasse: 2  
Gefahrzettel: 2, see SP63

IMDG-Verpackungsgruppe: -  
EmS: F-D, S-U  
Begrenzte Menge (LQ): See SP277

### Bezeichnung des Gutes

AEROSOLS

### Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 959

### Lufttransport

UN/ID-Nr.: 1950  
ICAO/IATA-Klasse: 2.1  
Gefahrzettel: 2.1

# EG-Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Multi-Schaum Spray

Druckdatum: 16.09.2010

Art.-Nr.: HL415180

Seite 6 von 7



Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203

IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203

IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

### Bezeichnung des Gutes

AEROSOLS

### Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Freigestellte Menge: E0

Passenger-LQ: Y203

Cargo-Maximum: 150 kg

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung

Gefahrensymbole: F+ - Hochentzündlich



F+ - Hochentzündlich

### R-Sätze

12 Hochentzündlich.

### S-Sätze

02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

16 Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### 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.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: WGK-Selbsteinstufung

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 1

## 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

11 Leichtentzündlich.

12 Hochentzündlich.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi-Schaum Spray

Druckdatum: 16.09.2010

Art.-Nr.: HL415180

Seite 7 von 7

- 34 Verursacht Verätzungen.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### Weitere Angaben

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

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*