

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum.: 26.06.2009

überarbeitet am: 26.06.2009

### 1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung

- **Angaben zum Produkt Handelsname:** **BERA Kunststoffschutz Spray 500 ml**
  
- **Artikelnummer:** 92 468
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Imprägnierung von Kunststoffoberflächen
  
- **Hersteller/Lieferant:**

Medikémia Zrt Zsámbokréti sor 1 A H 6728 SZEGED – UNGARN Telefon: 003662 592777 Telefax: 003662 592 721 e-mail: info@medikemia.hu	<b>Vertrieb in Österreich:</b> FORSTINGER HANDEL & SERVICE GMBH Richard Strauss Strasse 28 A-1239 WIEN Telefon: 0043 (0) 1 61012-0 Telefax: 0043 (0) 1 61012-408
--	---
  
- **Auskunft gebender Bereich:** Abteilung Export - Produktsicherheit
- **Notfallauskunft:** Giftinformationszentrale: 0043 | 4064343

### 2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:



F +

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.

R 12 hochentzündlich.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder aufglühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den Bestimmungen des Anhanges B zur Österreichischen Chemikalienverordnung, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung Beschreibung:** Gemisch uns nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

• Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	64742-49-0 Naphtha/(Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte. Aromatenfrei Xn, R 11-51/53-65-67	5 -10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-857-2	Propan F+. R 12	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+: R 12	50-100%

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2009

überarbeitet am: 26.06.2009

### BERA Kunststoffschutz Spray 500 ml

#### 4 Erste Hilfe Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen
- **nach Verschlucken:** Arzt konsultieren

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser, Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen, Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gefangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation / Oberflächengewässer/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mechanisch, bzw. mit Bindemittel aufnehmen. (Ex-Schutz beachten)  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Atemschutzgeräte bereithalten

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2009

überarbeitet am: 26.06.2007

### BERA Kunststoffschutz Spray 500 ml

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Zusammenlagerungsverbote für Aerosole in der jeweils geltenden Fassung beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter nicht gasdicht verschließen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen,
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

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

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

• Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

106-97-8 Butan	
MAK	Kurzzeitwert: 3800 mg/m <sup>3</sup> , Langzeitwert: 1.900 mg/m <sup>3</sup>
74-98-6 Propan	
MAK	Kurzzeitwert: 3600 mg/m <sup>3</sup> , Langzeitwert: 1800mg/m <sup>3</sup>

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung,  
Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe:  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine rechtsverbindliche Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial:** Handschuhe aus PVC oder PE (Vorschlag aus Praxiserfahrungswerten)  
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:** Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2009

überarbeitet am: 26.06.2009

### BERA Kunststoffschutz Spray 500 ml

(Fortsetzung von Seite 3)

#### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>• Allgemeine Angaben</b>	
<b>Form:</b>	Aerosol
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	Produktspezifisch
<b>• Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht anwendbar, da Aerosol nicht anwendbar, da Aerosol nicht anwendbar, da Aerosol
<b>• Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar, da Aerosol
<b>• Zündtemperatur:</b>	260 °C
<b>• Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>• Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
<b>• Explosionsgrenzen: untere: obere:</b>	0.8 Vol % 10.9 Vol%
<b>Dampfdruck bei 20°C.-</b>	8300 hPa
<b>Dichte bei 20°C:</b>	0.59 g/cm <sup>3</sup>
<b>• Löslichkeit in /Mischbarkeit mit Wasser:</b>	nicht bzw. wenig mischbar
<b>• Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	92% bezogen auf Wirkstoff
<b>Wasser:</b>	-

#### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- **Weitere Angaben:** Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C

#### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD / LDLO-Werte:**

**166-97-8 Butan**

Inhalativ LC50/4 h 658 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: R 12, R 51/53, R 67

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2009

überarbeitet am: 26.06.2009

BERA Kunststoffschutz Spray 500 ml

Fortsetzung von Seite 4

### 12. Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:** Giftig für Fische,

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse / (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristige schädliche Wirkung haben.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Abfallschlüsselnummer:** 59803 nach ÖNORMS 2100

Druckgaspackungen (Spraydosen) mit mehr als 45% Masseanteil an brennbarem Inhalt oder mit mehr als 250 g brennbaren Stoffen sowie mit chemisch instabilen Stoffen

**Entsorgungshinweise:**

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: bedingt nicht geeignet

Deponierung: nicht geeignet, ausgenommen für diese Abfallklasse geeignete Sondermülldeponien

Zugeordnete Eluatklasse und Hinweise: Sonderbehandlung

- Europäischer Abfallkatalog EAKV 160505

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Restentleerte Verpackungen können dem Rohstoffrecycling zugeführt werden (örtliche Sammelsysteme).

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



**ADR/RID:** KLASSE 2, verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase, Zif.: 5 F,  
Gefahrzettel: 2.1 UN Nr.: 1950 Bez.: Druckgaspackungen  
Kemler - Zahl: 23

Das Produkt ist gemäß 3.4.6, LQ2 verpackt und gekennzeichnet und erfüllt die Bedingungen für limited Quantities.  
Eintragung im Beförderungspapier: 1950 Druckgaspackungen, Klasse 2 Zif. 5 F, ADR begrenzte Menge.

I

**MDG/GGVSee :** 2,1 , UN Nr.: 1950

Verpackung EMS-Nr.: 2 - 13 MFAG 310

Marine pollutant: nein

**ICAO/IATA** Klasse: 2.1, Label: LQ UN/ID-Nummer: 1950, aerosols, flammable, n.o.s. contains propane butane

Fortsetzung auf Seite 6

## 15 Vorschriften

Kennzeichnung gemäß 88/379 EWG und Österr.ChemG (ChemV)

**Gefahrensymbol:**  hochentzündlich, enthält Propan/Butan

**R-Sätze:**

R 12 hochentzündlich.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

S 2 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S 16 von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen

S 51 nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

S 60 dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

**Kennzeichnung als Aerosol:** Behälter steht unter Druck, vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 oC schützen, selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen. Aerosol nicht einatmen  
Ohne ausreichende Lüftung ist die Bildung explosionsfähiger Dampf - Luftgemische möglich.

**Nationale Vorschriften:** Nennfüllvolumen gemäß Fertigpackungsverordnung mit Konformitätszeichen (kleines e) , gemäß Aerosolpackungsverordnung Konformitätszeichen(seitenverkehrtes Epsilon), sowie Dosenrandvolumen.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**TEA Luft:**

**ÖNORM M 9485:**

NK

50 – 100 %

**Wassergefährdungsklasse:** wassergefährdend (Selbsteinstufung)

## 16 Sonstige Angaben

**Übersicht über Relevante R Sätze:**

R 12 hochentzündlich.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften außerhalb des Anwendungsbereiches dar. Die Angaben beschreiben die Zubereitung im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Benutzung hat ausschließlich gemäß Verwendungszweck zu erfolgen.