

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 30.09.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2006

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **HM-SILBERGALVA**  
Hersteller: Heiko Müller Dentalbedarf  
Straße: Pinienweg 17  
Nat.- Kennz./PLZ/Ort: D 65205 Wiesbaden  
Telefon: 0 61 22 – 51 88 1  
Telefax: 0 61 22 – 51 88 2  
Auskunftgebender Bereich: 0 61 22 – 51 88 1

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Silberleitlackspray

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
205-500-4	141-78-6	Ethylacetat	<10%	F, Xi R11-36-66-67
212-377-0	811-97-2	1,1, 1,2-Tetrafluorethan; R134A	<10%	
200-751-6	71-36-3	Butan-1-ol	<5%	Xn, Xi R10-22-37/38-41-67

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

## 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Leichtentzündlich  
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Leichtentzündlich  
R-Sätze:

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln  
Nach Einatmen: Für frische Luft sorgen  
Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife gründlich abspülen.  
Anschließend mit Hautcreme behandeln.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen  
Nach Augenkontakt: Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mehrere  
Minuten unter fließendem Wasser spülen.  
Hautarzt aufsuchen.  
Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen und sofort Arzt  
aufsuchen  
Hinweise für den Arzt: Keine Hinweise bekannt

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl,  
Alkoholbeständiger Schaum  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl  
**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine  
Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase:** Bei Brand auf Entstehung von Kohlenmonoxid und  
Kohlendioxid achten.  
Besondere Schutzausrüstung: Umluftabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät)  
verwenden. Schutzkleidung. Explosions- und  
Brandgase nicht einatmen  
Zusätzliche Hinweise: Dampf-Luft-Gemisch ist explosionsfähig, auch in  
leeren ungereinigten Behältern. Gefährdete Behälter  
mit Wasserstrahl kühlen. Brandrückstände und  
kontaminiertes Wasser müssen entsprechend den  
örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz  
verwenden. Nur explosionsgeschützte Geräte  
verwenden. Für ausreichend Belüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden. Zündquellen  
fernhalten.  
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser,  
Grundwasser, Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B.  
Sand, Silikagel, Säurebindemittel,  
Universalbindemittel.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 30.09.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2006

Handelsname: **HM-SILBERGALVA**

## 7. Handhabung und Lagerung

Hinweis zum sicheren Umgang:	Für ausreichend Belüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Erhitzen führt zur Drucksteigerung – Berst-/Explosionsgefahr.
Zusammenlagerungshinweise:	Unverträglich mit starken Oxidationsmitteln, Alkali- und Erdalkalimetallen sowie pulverförmigen Metallen.
Angaben zu Lagerbedingungen:	Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern. Lagerräume gemäß TRG 300.
Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen:	Von Nahrungs-, Futtermitteln und Getränken fernhalten.
Lagerklasse nach VCI:	2B

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Expositionswerte:

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
71-36-3	Butan-1-ol	100	310		1 (I)	
141-78-6	Ethylacetat	400	1500		2 (I)	
811-97-2	Norfluran	1000	4200		8 (II)	

### Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Berührung mit Augen, Haut und Schleimhaut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit und vor Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Atemschutz:	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp AX) anlegen
Handschutz:	Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374)
Augenschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz
Körperschutz:	Langärmelige Bekleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	Aerosol
Farbe - Produktspezifisch:	Weiss
Geruch:	Alkoholartig
Untere Explosionsgrenze:	1,4 – 3,5 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	11,3 – 15 Vol.-%
Brandfördernd:	ja
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	< 12°C
Dichte bei 20°C:	< 1g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser bei 20°C:	Teilweise mischbar
pH-Wert (50 g/ml) bei 20°C:	7,0 (10%tig)
Lösemittelgehalt:	< 15%

## 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:	Feuer oder starke Hitze kann Zerbersten der Verpackung verursachen
Gefährliche Reaktionen:	Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Zu vermeidende Stoffe:	Starke Oxidationsmittel

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 30.09.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2006

Handelsname: **HM-SILBERGALVA**

## 11. Angaben zur Toxikologie

Sonstige Angaben: Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen. Bestandteile des Produkts können durch Hautkontakt aufgenommen werden. Permanenter Kontakt kann Hautreizungen oder Dermatitis hervorrufen. Einatmen der Dämpfe führt zu Benommenheit oder Schläfrigkeit.

## 12. Angaben zur Ökologie

Zusätzliche Bemerkungen: Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Produkt ist wassergefährdend

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften  
Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften  
Abfallschlüssel Produkt: 150111

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID/GGVS)

ADR/RID-Klasse: 2  
UN-Nummer: 1950  
Gefahrzettel: 2.1  
Bezeichnung des Gutes: Druckgaspackungen  
Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport: LQ 2, zusammengesetzte Verpackungen; 1l / 30 kg (brutto); trays 1l / 20 kg (brutto)

### Seeschifftransport

IMDG-Klasse: 2  
UN-Nummer: 1950  
Marine pollutant: No  
EmS: F-D; S-U  
Gefahrzettel: 2.1  
Bezeichnung des Gutes: Aerosols  
Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport: Begrenzte Mengen, zusammengesetzte Verpackungen; 1l / 30 kg (brutto); trays 1l / 20 kg (brutto)

### Lufttransport

ICAO-IATA-Klasse: 2.1  
UN/ID-Nummer: 1950  
Gefahrzettel: 2.1  
IATA-Packungs Instruktionen – Passenger: 203  
IATA-Maximale Menge – Passenger: 75 kg  
IATA-Packungs Instruktionen – Cargo: 203  
IATA-Maximale Menge – Cargo: 150 kg  
Bezeichnung des Gutes: Aerosols, Flammable  
Sonstige einschlägige Angaben: Deutschland/Postversand national; 1.000 ml je Aerosoldose / max. 10.000 ml je Versandstück. International verboten

## 15. Vorschriften

Gefahrenkennzeichnung: F - leichtentzündlich  
Kennzeichnung: Nach Gefahrenverordnung und den EG-Richtlinien ist das Produkt wie folgt zu kennzeichnen.

### R-Sätze

11 leichtentzündlich

### S-Sätze

23 Aerosol nicht einatmen  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 30.09.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2006

Handelsname: **HM-SILBERGALVA**

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen
- 51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden
- 09 Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

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. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren

## Nationale Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG); Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV)

Störfallverordnung: Bestimmungen der Störfallverordnung beachten

Technische Anleitung Luft: 5.2.5; organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei  $m \geq 0.50$  kg/h; Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: < 15%

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

Einstufung: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

Angaben zur VOC-Richtlinie: 15%

## 16. Sonstige Angaben

### Auflistung der relevanten R-Sätze

- 10 Entzündlich
- 11 Leichtentzündlich
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 36 Reizt die Augen
- 41 Gefahr ernster Augenschäden
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- 37/38 Reizt Atmungsorgane und Haut

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen, sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Lieferspezifikationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktmerkblättern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten übernommen).*