

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2010

überarbeitet am: 14.01.2010

* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

. Angaben zum Produkt

. Handelsname: RS-Spray
. Verwendung des Stoffes / der Zubereitung *Zubehör für Dentalinstrumente*
. Hersteller/Lieferant: *Hager & Meisinger GmbH
 Hansemannstrasse 10
 41468 Neuss*
*Telefon: +49(0)2131/20 12 - 0
 Telefax: +49(0)2131/20 12 - 222
 e-mail : info@meisinger.de*

. Auskunftgebender Bereich:

QMB : Helmut Pötgen

. Notfallouskunft:

*Während und außerhalb der Geschäftszeiten:
 Tel.: +49(0)2131/2012-0*

2 Mögliche Gefahren

. Gefahrenbezeichnung:

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.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Wirkt narkotisierend.

R 12 Hochentzündlich.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

. Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

. Zusätzliche Angaben:

Von Zündquellen fernhalten.

Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

. Beschreibung

Zubereitung aus Kohlenwasserstoffen und Treibgas

. Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 106-97-8	Butan	F+; R 12	25-50%
EINECS: 203-448-7			
CAS: 109-87-5	Methylal	F; R 11	10-25%
EINECS: 203-714-2			
CAS: 67-64-1	Aceton	Xi, F; R 11-36-66-67	10-25%
EINECS: 200-662-2			
CAS: 74-98-6	Propan	F+; R 12	10-25%
EINECS: 200-827-9			
CAS: 75-28-5	Isobutan	F+; R 12	2,5-10%
EINECS: 200-857-2			

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

. Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

. nach Einatmen:

Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

. nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2010

überarbeitet am: 14.01.2010

Handelsname: RS-Spray

(Fortsetzung von Seite 1)

- . nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- . nach Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen.

*

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- . Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
CO₂, Sand, Löschpulver, Wasser
- . Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- . Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- . Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Zündquellen fernhalten.
- . Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- . Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

*

7 Handhabung und Lagerung

- . Handhabung:
- . Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- . Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.
- . Lagerung:
- . Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- . Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.
- . Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung (UV) schützen.
- . Lagerklasse:
- . Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

*

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2010

überarbeitet am: 14.01.2010

Handelsname: RS-Spray

(Fortsetzung von Seite 2)

. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

106-97-8 Butan

AGW 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

109-87-5 Methylnal

AGW 3200 mg/m³, 1000 ml/m³
2(II);DFG, Y

67-64-1 Aceton

AGW 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2(I);DFG

74-98-6 Propan

AGW 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

75-28-5 Isobutan

AGW 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

. Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

. Persönliche Schutzausrüstung:

. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

. Atemschutz:

. Handschutz:

. Handschuhmaterial

. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Handschuhe / lösemittelbeständig.
Nitrilkauschuk

Wert für die Permeation: Level $\geq 0,7$ mm 480min (8h) EN374

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

. Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

*

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

. Allgemeine Angaben

Form: Aerosol
Farbe: farblos
Geruch: charakteristisch

. Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich: -44°C

. Flammpunkt: -97°C

. Zündtemperatur: 235°C

. Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

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

. Explosionsgrenzen:

untere: 1,5 Vol %
obere: 17,6 Vol %

. Dampfdruck bei 20°C: 8300 hPa

. Dichte: Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 4)

D

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2010

überarbeitet am: 14.01.2010

Handelsname: RS-Spray

(Fortsetzung von Seite 3)

. **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Schwierig mischbar

* 10 Stabilität und Reaktivität

. **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
 . **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

* 11 Toxikologische Angaben

. **Akute Toxizität:**
 . **Primäre Reizwirkung:**
 . **an der Haut:** Reizwirkung
 . **am Auge:** Reizwirkung
 . **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

12 Umweltspezifische Angaben

. **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse I (VwVwS Mischungsregel: schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

. **Produkt:**
 . **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 . **Europäischer Abfallkatalog:** Für leere Gebinde
 EU-Abfallschlüssel: 15 01 04
 Verpackung aus Metall
 . **Ungereinigte Verpackungen:**
 . **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

* 14 Transportvorschriften

. **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
 . **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase
 . **Kemler-Zahl:** -
 . **UN-Nummer:** 1950
 . **Verpackungsgruppe:** -
 . **Gefährzettel:** 2.1
 . **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
 . **Begrenzte Menge (LQ):** LQ2
 . **Beförderungskategorie:** 2
 . **Tunnelbeschränkungscode:** D
 . **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
 . **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
 . **UN-Nummer:** 1950
 . **Label:** 2.1
 . **Verpackungsgruppe:** -
 . **EMS-Nummer:** F-D,S-U
 . **Marine pollutant:** Nein
 . **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2010

überarbeitet am: 14.01.2010

Handelsname: RS-Spray

(Fortsetzung von Seite 4)

- . Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- . ICAO/IATA-Klasse: 2.1
- . UN/ID-Nummer: 1950
- . Label: 2.1
- . Verpackungsgruppe: -
- . Richtiger technischer Name: AEROSOLS, flammable

* 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- . **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- . **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** F+ Hochentzündlich
- . **R-Sätze:** 12 Hochentzündlich.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- . **S-Sätze:** 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
3 Kühl aufbewahren.
9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- . **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:** Kennzeichnung als Aerosol nach § 6(3) GefStoffV:
Vor Gebrauch gut schütteln.
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.
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- . **Nationale Vorschriften:**
- . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- . **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100
- . **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (VwVwS Mischungsregel): schwach wassergefährdend.

* 16 Sonstige Angaben:

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

- . **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz
- . **Ansprechpartner:** QMB Helmut Pötgen
- . *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**