

mega OkklusionsSpray EXACT
Okklusions-Spray**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator:****Handelsname: mega-OkklusionSpray EXACT****1.2 Zweckbestimmung:** Okklusions-Spray für präzise Wiedergabe von Artikulations- und Okklusionskontakten**1.3 Hersteller / Lieferant:** megadental GmbH
Seeweg 20
D-63654 Büdingen
E-Mail: info@megadental.de
Internet: www.megadental.de**1.4 Notrufnummer:** Abteilung Qualitätsmanagement, Herr Murat Büyüç
Tel: +49 (0) 6042 9755 0
Fax: +49 (0) 6042 9755 20**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:****Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

R 12 Hochentzündlich.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung 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.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

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

2.2 Kennzeichnungselemente:**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Flam. Aerosol 1

Signalwort: Gefahr

Piktogramme: GHS02



Extrem entzündbares Aerosol

Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol, Behälter steht unter Druck, kann bei Erwärmung bersten.

mega OkklusionsSpray EXACT
Okklusions-Spray**Sicherheitshinweise**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
nicht anwendbar

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.2. Gemische / Chemische Charakterisierung****Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr. CAS-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	Bezeichnung Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Anteil
-- CAS: 75-28-5 200-857-2 --	Isobutan <i>F+ R12</i> <i>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280</i>	50-100%

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen:****Allgemeiner Hinweise**

- Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend
- Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweis für die Feuerwehr / Brandbekämpfer

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung:**Anforderung an Lagerräume und Behältern**

An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten, Behälter nicht gasdicht verschließen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Lagerklasse: 2 B

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Herstellung von zahnmedizinischen Produkten.

mega OkklusionsSpray EXACT
Okklusions-Spray**Abschnitt 8: Begrenzung u. Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter:**75-28-5 Isobutan Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.**Hygienemaßnahmen:** Die berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.**Handschutz:** Nicht erforderlich.**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.**Allgemeine Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Abschnitt:9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Erscheinungsbild:**Form: Aerosol
Farbe: Verschieden, je nach Einfärbung
Geruch: Angenehm**Zustandsänderungen**Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -159,4 °C
Siedepunkt/Siedebereich: -44 °C
Flammpunkt: Nicht anwendbar, da Aerosol.
Zündtemperatur: 460 °C**Explosionsgrenzen:**Untere: 1,8 Vol % (Propan/Butan)
Obere: 8,5 Vol % (Propan/Butan)
Dampfdruck bei 20 °C: 3000 hPa
Dichte bei 20 °C: 0,6 g/cm³
Löslichkeit in / Mischbarkeit
mit Wasser bei 20 °C: 0,049 g/l**Lösemittelgehalt:**Organische Lösemittel: 0,0 %
VOC (EU): 98 %
Festkörpergehalt: <5 %**9.2 Sonstige Angaben:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

mega OkklusionsSpray EXACT
Okklusions-Spray**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.3 Möglichkeit gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
- Thermische Zersetzung:**
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**
- Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
• 106-97-8 Butan Inhalativ LC50/4 h 658 mg/l (rat)
- Toxikokinetik, Stoffwechsel und:**
- Verteilung Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reiz- und Ätzwirkung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierende Wirkungen** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien Nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sonstige Angaben zu Prüfungen**

mega OkklusionsSpray EXACT
Okklusions-Spray**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1. **Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar..
- 12.3. **Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar..
- 12.4. **Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar..
- 12.5. **Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:** Nicht anwendbar.
- 12.6. **Andere schädliche Wirkungen:** Es liegen keine Informationen vor.
- Weitere Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:**

Produkt: Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäisches Abfallverzeichnis

16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 05 00 Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien
16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Ungereinigte Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID):**

- 14.1. **UN-Nummer:** 1950
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN / AEROSOLS
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 2.5F-Gase
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** entfällt
- Freigestellte Mengen (EQ): E0
Begrenzte Menge (LQ) 1L
Beförderungskategorie 2
Tunnelbeschränkungscode D

Binnenschifftransport (ADN):

- 14.1. **UN-Nummer:** 1950
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN / AEROSOLS
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 2.5F-Gase
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** entfällt
- Freigestellte Mengen (EQ): E0
Begrenzte Menge (LQ) 1L
Beförderungskategorie 2

mega OkklusionsSpray EXACT
Okklusions-Spray**Seeschiffstransport (IMDG):**

- 14.1. **UN-Nummer:** 1950
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN / AEROSOLS
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 2.5F-Gase
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** entfällt
- Freigestellte Mengen (EQ): E0
- Begrenzte Menge (LQ) 1L
- Beförderungskategorie 2

Lufttransport (ICAO):

- 14.1. **UN-Nummer:** 1150
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS, flammable
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 2.5F-Gase
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** entfällt
- Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1L
- IATA-Verpackungsanweisung – Passenger:
- IATA-Maximale Menge - Passenger:
- IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:
- IATA-Maximale Menge - Cargo:

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Freigestellte Menge:
Passenger-LQ:

- 14.5. **Umweltgefahren:**
UMWELTGEFÄHRDEND: nein
- 14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**
Es liegen keine Informationen vor.
- 14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:**

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise****Nationale Vorschriften**

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

· Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H220 Extrem entzündbares Gas.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Wortlaut der P-Sätze (Nummer und Volltext)

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

Weitere Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern

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