

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5
überarbeitet am: 24.08.2020 SW

1. Produkt- und Firmenbezeichnung**Bezeichnung des Produktes:**

WP Occlusion, grün oder rot

Verwendung des Produktes (Verwendungszweck):

Hilfsmittel für die Dentaltechnik

Zum Markieren der Kontaktpunkte bei prothetischen Arbeiten

Hersteller / Lieferant:

Willmann & Pein GmbH

Straße:

Schusterring 35

Nat.-Kenn. / PLZ / Ort:

D-25355 Barmstedt

Kontaktstelle für technische Information:

+49 (0) 41 23 / 9228 0

Telefon / Fax / E-Mail:

+49 (0) 4123 / 9228 0 / +49 (0) 4123 / 9228 49 / info@wp-dental.de

Notfallauskunft (24 Stunden):

Dr. Wolfgang Willmann

Tel: 0170-4053052

2. Mögliche Gefahren**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahr

H222	extrem entzündbares Aerosol
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten 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. Nicht Temperaturen über 50°C/122° F aussetzen.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5
überarbeitet am: 24.08.2020 SW

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

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.

Klassifizierungssystem:

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

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff	Cas-Nr./EINECS-Nr./EG-Nr.	Gehalt (%)	Kennzeichnung
Isobutan	Cas-Nr. 75-28-5 EINECS-Nr. 200-857-2	50-100%	H222-H229 Flam. Gas 1; Press. Gas, H280

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Haut mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

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

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

Besondere Gefährdung durch das Produkt selbst, seiner Verbrennungsprodukte oder die entstehenden Gase:

Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Die üblichen Maßnahmen zur Bekämpfung von Chemiebränden, d.h. unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 5
überarbeitet am: 24.08.2020 SW

- 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Für ausreichende Lüftung sorgen.

- 7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Für gute Raumbelüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Angaben zu den Lagerbedingungen:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

Lagerklasse:

LGK 2 B

- 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**
Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte
Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
75-28-5 Isobutan	
AGW	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4 (II); DFG

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz:

Nicht erforderlich; bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 5
überarbeitet am: 24.08.2020 SW

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen; die genaue Durchdringungszeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:
Naturkautschuk (Latex)
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk



Augenschutz: dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz: Berufsübliche Arbeitskleidung tragen

Andere Schutzmaßnahmen: keine

Angaben zur Arbeitshygiene: Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten. Vorbeugender Hautschutz. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: Komprimiertes, verflüssigtes Aerosol
Farbe: Verschieden, je nach Einfärbung
Geruch: Charakteristisch; angenehm

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -159,4 °C
Siedepunkt/Siedebereich: -44°C
Flammpunkt: Nicht anwendbar, da Aerosol.
Zündtemperatur: 460°C
Löslichkeit in/
Mischbarkeit mit Wasser: 0,049 g/l
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr: Nicht bestimmt

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
Lösemittelgehalt: organische Lösemittel: 0,0%
VOC (EU): 98%
Festkörpergehalt: 1-5 %

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5
überarbeitet am: 24.08.2020 SW

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Wärme (Hitze), Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen.

Zu vermeidende Stoffe:

Keine bekannt

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Weitere Angaben:

keine

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

An der Haut: Keine Reizwirkung.

Am Auge: Keine Reizwirkung.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Eisntufungsrelevante LD/LC50-Werte:

106-97-8 Butan

Toxikokinetik:

Entsprechend dem neuen Sicherheitsdatenblatt nach REACH müssen Angaben über Toxikokinetik, Verstoffwechslung und Verteilung der Substanz im Körper an dieser Stelle aufgeführt werden. Angaben hierzu liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen

Allgemeine Angaben:

keine

12. Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise:

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden

Ergebnis der Ermittlung der PTB- und vPvB-Beurteilung:

Endokrine disruption potential

Ob das Material hormonelle Effekte auslöst oder verhindert ist nicht bekannt.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 5
überarbeitet am: 24.08.2020 SW

13. Hinweise zur Entsorgung**Stoff / Zubereitung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):

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

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport
Landtransport ADR/RID

ADR/RID-GGVS/E Klasse:	2 5F Gase
Kemler-Zahl:	-
UN-Nummer:	1950
Verpackungsgruppe:	-
Gefahrzettel:	2.1
Bezeichnung des Gutes:	1950 DRUCKGASPACKUNG
Begrenzte Menge (LQ):	LQ2
Beförderungskategorie:	2
Tunnelbeschränkungscode:	B/D
Bemerkungen:	LQ: Maximal 30kg je Versandstück (Karton, "UN 1950" (Raute) und „AEROSOLE“ auf Karton aufbringen.

Seeschiffstransport 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

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5
überarbeitet am: 24.08.2020 SW

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



ICAO/IATA-Klasse: 2.1
 UN/ID-Nummer: 1950
 Label: 2.1
 Verpackungsgruppe: -
 Richtiger Technischer Name: AEROSOLS, flammable

UN „Model Regulation“:
 UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

15. Rechtsvorschriften

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H222	extrem entzündbares Aerosol
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten 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. Nicht Temperaturen über 50°C/122° F aussetzen.

Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung:

enthält: -

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften:

Zolltarifnummer: 3212 90 90

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5
überarbeitet am: 24.08.2020 SW

16. Sonstige Angaben

Mitgeltende EG-Richtlinien:

Zubereitungsrichtlinie (199/45/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG.
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:

Nur für gewerbliche Anwendung – kein Publikumsprodukt.

H-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:

H222-H229 Hochentzündlich

Änderungen gegenüber der letzten Fassung:

Änderung Mögliche Gefahren
Änderung Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung
Änderung Angaben zur Toxikologie
Änderung Umweltspezifische Angaben
Änderung Hinweise zur Entsorgung
Änderung Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich:

Dr. rer. nat. Wolfgang Willmann (Tel: 04123 – 9228 0)

Sonstige Hinweise:

Quellen: ¹ <http://www.baua.de>
² <http://www.arbeitssicherheit.de>

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlussfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.

Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 der EU-Kommission überein.

Einschränkungen der Garantie:

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs Ihrer Richtigkeit angegeben.

Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen.

Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.

Wird dieses Produkt als Komponente eines anderen Produktes verwendet, sind diese Informationen nicht anwendbar.