



SCHULER-DENTAL GmbH & Co.KG
Johannesstr. 6 – 8, D – 89081 Ulm
Fon +49 (0) 731 92772-0 Fax +49 (0) 731 92772-49
eMail: info@schuler-dental.com
Internet: www.schuler-dental.com

EG-Sicherheitsdatenblatt, 7-seitig (gemäß 91/155/EWG) Nr. 8029
Erstellungsdatum: 03/06 letztmalige Überarbeitung am: 08/10

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Handelsname: S-U-FIX-O-FILL-SPRAY

Angabe zum Hersteller/Lieferant:

SCHULER-DENTAL GmbH & Co.KG
Johannesstr. 6 - 8
D - 89081 Ulm
Tel.: 0731-92772-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verkauf

Notfallauskunft: Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz
+49 (0) 6131/19240

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Beschreibung	Lösung von aminischer Wirksubstanz in Heptan		
Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 106-97-8	n-Heptan	Xn,F,N;R11-38-50/53-65-67	25-50%
EINECS: 203-448-7	Butan	F+;R12	25-50%
CAS: 74-98-6	Propan	F+;R12	10-25%
EINECS: 200-827-9			
CAS: 75-28-5	Isobutan	F+; R12	2,5-10%
EINECS: 200-857-2			
CAS: 99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidin	T;R23/24/25-33-52/53	< 2,5%
EINECS: 202-805-4			

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich
F+ Hochentzündlich
N Umweltgefährlich

Handelsname: S-U-FIX-O-FILL-SPRAY**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinien für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Wirkt narkotisierend.

R 12 Hochentzündlich

R 38 Reizt die Haut

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

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.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut

nachspülen

nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

nach Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen.

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 den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO), Kohlenwasserstoffe, Kohlendioxid (CO₂)

Besondere Schutzausrüstung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

Handelsname: S-U-FIX-O-FILL-SPRAY**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Zündquelle fernhalten, Dämpfe/Aerosol nicht einatmen

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich

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 Lagem von Druckgaspackungen sind zu beachten

Zusammenlagerungshinweise

Getrennt von Lebensmitteln 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 schützen

Lagerklasse**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

-

Handelsname: S-U-FIX-O-FILL-SPRAY**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**n-Heptan**

MAK	2100 mg/m ³ , 500 ml/m ³
MAK (TRGS 900)	2000 mg/m ³ , 500 ml/m ³ (DFG)

106-97-8 Butan

MAK	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (TRGS 900)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ DFG

74-98-6 Propan

MAK	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (TRGS 900)	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ DFG

75-28-5 Isobutan

MAK	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (TRGS 900)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ DFG

Zusätzliche Hinweise

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen

Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich

Handschutz

Handschuhe lösemittelbeständig

Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk, empfohlene Materialstärke > 0,7 mm

Durchdringungszeit des HandschuhmaterialsWert 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

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung

Handelsname: S-U-FIX-O-FILL-SPRAY**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Form	Aerosol
Farbe	farblos
Geruch	benzinartig

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich	nicht anwendbar, da Aerosol
Flammpunkt	- 97°C
Zündtemperatur	215°C
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich
Explosionsgrenzen	
untere	1,1 Vol%
obere	10,9 Vol%
Dampfdruck bei 20°C	8300 hPa
Dichte	Nicht bestimmt
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt

11. Angaben zur Toxikologie**Akute Toxizität****Primäre Reizwirkung**

an der Haut	Reizt die Haut und die Schleimhäute
am Auge	Reizwirkung
Sensibilisierung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungs-Verfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztendgültigen Fassung folgende Gefahren auf
Gesundheitsschädlich

Handelsname: S-U-FIX-O-FILL-SPRAY	
12. Angaben zur Ökologie	
Ökotoxische Wirkungen	
Bemerkung	Sehr giftig für Fische
Allgemeine Hinweise	Wassergefährdungsklasse 2 (VwVwS Mischungsregel): wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. Sehr giftig für Wasserorganismen.
13. Hinweise zur Entsorgung	
Produkt	
Empfehlung	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
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	23
UN-Nummer	1950
Verpackungsgruppe	-
Gefahrzettel	2.1
Bezeichnung des Gutes	1950 Druckgaspackungen
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
Luftransport ICAO-TI und IATA-DGR	
ICAO/IATA-Klasse	2.1
UN/ID-Nummer	1950
Label	2.1
Verpackungsgruppe	-
Richtiger technischer Name	Aerosols, flammable
15. Vorschriften	
Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien	
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet	

Handelsname: S-U-FIX-O-FILL-SPRAY

Kennbuchstabe und Gefahrbezeichnung des Produktes		
Xn		Gesundheitsschädlich
F+		Hochentzündlich
N		Umweltgefährlich
R-Sätze		
12		Hochentzündlich
38		Reizt die Haut
50/53		Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
65		Gesundheitsschädlich, kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
67		Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
S-Sätze		
2		Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
9		Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
23		Aerosol nicht einatmen
29/56		Nicht in die Kanalisation gelangen lassen, dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen
37		Geeignete Schutzhandschuhe tragen
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 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

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren

Nationale Vorschriften**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

-

Technische Anleitung Luft:	Klasse	Anteil in %
	1	< 2,5
	NK	50-100

Wassergefährdungsklasse WGK 2 (VwVwS Mischungsregel)

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.

