

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.01.2007

überarbeitet am: 23.01.2007

* 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

. Angaben zum Produkt

. Handelsname: *T1 Spray*

. Verwendung des Stoffes / der Zubereitung *Zubehör für Dentalinstrumente*

. Hersteller/Lieferant: *Lieferant: SIRONA Dental System GmbH
Fabrikstraße 31
D-64625 Bensheim
Germany*

http://www.sirona.de

Telefon: +49(0)6251/16-3440

Telefax: +49(0)6251/16-2935

*Hersteller: Graichen Produktions- und Vertriebs-GmbH
Darmstädterstraße 127-129
D-64625 Bensheim
Germany*

. Auskunftgebender Bereich: *Abteilung Produktsicherheit*

. Notfallauskunft: *Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz +49(0)6131/19240
Giftinformation: +49(0)700/GIFTINFO*

* 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

. Beschreibung *Zubereitung aus Kohlenwasserstoffen und Treibgas*

Zusätzlicher Hinweis:

Wirkstoff: Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl, Esteröl

kein gefährlicher Inhaltsstoff 67,5 - 15%

. Gefährliche Inhaltsstoffe:

<i>EINECS: 265-151-9</i>	<i>Spezialbenzin</i>	<i>Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67</i>	<i>10-25%</i>
<i>CAS: 106-97-8</i>	<i>Butan</i>	<i>F+; R 12</i>	<i>10-25%</i>
<i>EINECS: 203-448-7</i>			
<i>CAS: 74-98-6</i>	<i>Propan</i>	<i>F+; R 12</i>	<i>10-25%</i>
<i>EINECS: 200-827-9</i>			
<i>CAS: 75-28-5</i>	<i>Isobutan</i>	<i>F+; R 12</i>	<i>2,5-10%</i>
<i>EINECS: 200-857-2</i>			

* 3 Mögliche Gefahren

. Gefahrenbezeichnung: *Xi Reizend
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 38 Reizt die Haut.

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.01.2007

überarbeitet am: 23.01.2007

(Fortsetzung von Seite 1)

- Zusätzliche Angaben:** Von Zündquellen fernhalten.
Nicht rauchen.
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Selbstschutz des Ersthelfers.
nach Einatmen: Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
nach Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen.
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.

* 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)
Kohlendioxid (CO₂)
Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Zündquellen 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: Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

* 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 Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.01.2007

überarbeitet am: 23.01.2007

(Fortsetzung von Seite 2)

- . **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- . **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- . **Lagerklasse:**
- . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

* 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- . **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- . **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
EINECS: 265-151-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte
AGW 600 mg/m³, 170ml/m³
TRGS 900/901 Gruppe 5
- 106-97-8 Butan**
AGW 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);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 dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- . **Persönliche Schutzausrüstung:**
- . **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- . **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- . **Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig.
- . **Handschuhmaterial:** Nitrilkauschuk
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm
- . **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Wert für die Permeation: Level ≥ 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:** 200°C

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.01.2007

überarbeitet am: 23.01.2007

(Fortsetzung von Seite 3)

- . **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 bei 20°C:** 0,69259 g/cm³
- . **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Schwierig mischbar

10 Stabilität und Reaktivität

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

* 11 Angaben zur Toxikologie

- . **Akute Toxizität:**
- . **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
 - Spezialbenzin**
 - Oral LD50 > 2000 mg/kg (LD/LC50-Werte)
 - Dermal LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)
 - Inhalativ LC50/4 h > 20 mg/l (LD/LC50-Werte)
- . **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 Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

* 12 Angaben zur Ökologie

- . **Ökotoxische Wirkungen:**
- . **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- . **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS Mischungsregel: schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
schädlich für Wasserorganismen

* 13 Hinweise zur Entsorgung

- . **Produkt:**
- . **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- . **Europäischer Abfallkatalog**
 - 14 00 00 ABFÄLLE AUS ORGANISCHEN LÖSEMITTELN, KÜHLMITTELN UND TREIBGASEN (AUSSER 07 UND 08)
 - 14 06 00 Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen
 - 14 06 03 andere Lösemittel und Lösemittelgemische

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.01.2007

überarbeitet am: 23.01.2007

(Fortsetzung von Seite 4)

- . 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: -
. Gefahrzettel 2.1
. Bezeichnung des Gutes: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- . 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
- . 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 Vorschriften

- . Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- . Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi Reizend
F+ Hochentzündlich
- . R-Sätze: 12 Hochentzündlich.
38 Reizt die Haut.
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
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.
23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
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 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.01.2007

überarbeitet am: 23.01.2007

(Fortsetzung von Seite 5)

. **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:** Herr Roland Fell
Dok.Lager4, Vers.01/06/98

. *** Daten gegenüber der
Vorversion geändert**