

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

Artikelbezeichnung: CEREC Optispray
Hersteller: Sirona Dental Systems GmbH
Fabrikstrasse 31
D-64625 Bensheim – Deutschland
www.sirona.com
Notrufnummer: Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz +49(0)6131/19240
Giftnummer: +49(0)700/GIFTINFO

2. Mögliche Gefahren



R 12 Hochentzündlich. R 52/53 schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<u>Gefährliche Inhaltsstoffe:</u>					
<u>Bezeichnung:</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Kennz.</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Gew. %</u>
Ethanol	64-17-5	200-578-6	F	11	< 3
n-Pentan	109-66-0	203-692-4	F+,Xn,N	12-51/53-65-66-67	< 7
Heptafluorpropan	431-89-0	207-079-2	nicht kennzeichnungspflichtig		> 90

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene an die frische Luft bringen und halbaufrecht lagern. Bei Erheblicher Einwirkung ist ärztliche Behandlung erforderlich.

nach Hautkontakt:

Nach kurzem Kontakt keine Maßnahmen erforderlich, bei Kaltverbrennungen Arzt hinzuziehen.

nach Augenkontakt:

Mögliche Beschwerden durch Fremdkörperereffekt bedingt. Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden: Augenarzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Nicht möglich.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel:

Alle bekannten Löschmittel können verwendet werden..

Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei Brand kann Kohlenmonoxid, Fluorwasserstoff und Carbonylfluorid freisetzen.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei massiver Schadstoffentwicklung umgebungs- luftunabhängiges Atemgerät und Chemieschutzanzug anlegen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

6. Maßnahmen zur unbeabsichtigten Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Ausreichend lüften, undichte Behälter aussondern.

Umweltschutzmaßnahmen:

Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. Tiefergelegene Räume nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemgerät betreten.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Nach Verdunsten des Gases den Rückstand mit Universalbinder aufnehmen. Vorsicht: die enthaltenen Inhaltsstoffe sind hochentzündlich.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter steht unter Druck! Nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen; nicht gegen Flammen oder glühende Körper sprühen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen! Nur völlig entleert wegwerfen!

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren!

Lagerung:

Lagerung bei Raumtemperatur in gut gelüfteten Räumen. Vor Temperaturen über 50°C und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Wärmequellen fernhalten. Nicht Rauchen!

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagervorschrift gem. TRG 300 beachten.

Lagerklasse:

2B

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung:</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
64-17-5	Ethanol	TRGS 900	960mg/m ³
109-66-0	n-Pentan	TRGS 900	3000mg/m ³

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Wird nicht benötigt.

Handschutz:

Wird nicht benötigt.

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz:

Wird nicht benötigt.

Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:

Gase nicht einatmen, Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für Frischluft sorgen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<u>Form:</u>	druckverflüssigtes Gas
<u>Farbe:</u>	farblos
<u>Geruch:</u>	alkoholisch
<u>Sicherheitsrelevante Daten:</u>	
<u>Siedepunkt/ -bereich:</u>	keine Angaben
<u>Zündtemperatur:</u>	nicht bestimmt
<u>Flammpunkt:</u>	< -15°C
<u>Dampfdruck:</u>	4,0 bar bei 20°C, 7,0bar bei 40°C
<u>Dichte:</u>	ca. 1,3 g/cm ³ bei 20°C
<u>Löslichkeit in Wasser:</u>	keine Daten vorhanden
<u>pH-Wert:</u>	nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Berstgefahr bei Überhitzung über 50 °C durch Erhöhung des Innendruckes.

Gefährliche Zersetzungsprodukte bei der thermischen Zersetzung:

Kohlenmonoxid, Fluorwasserstoff und Carbonylfluorid.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Nicht bekannt

Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:

LD₅₀: Ethanol oral 7060 mg / kg (rat)

LC₅₀: Heptafluorpropan 800000ppm/4h

LD₅₀: n-Pentan oral >2.000mg/kg (rat)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

abkühlende Wirkung im Sprühbereich

am Auge:

Reizung durch Fremdkörpereinwirkung

auf die Atmungsorgane:

nicht bekannt

Sensibilisierung:

nicht bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Eine spezifische Giftwirkung ist nicht bekannt. Das Gas wirkt betäubend.

12. Angaben zur Ökologie

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Keine Daten vorhanden

Ökotoxische Wirkung:

Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität:

Keine Daten vorhanden

Zusätzlichen Hinweise:

Nicht in Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Völlig entleerte Dosen Normalmüll; bei Dosen mit Inhalt örtl. Behörden befragen.

Abfallschlüsselnummer:

150104 (Metallverpackung)

Ungereinigte Verpackung:

Sondermüll

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2.1

Klassifizierungscode: 5 F

Verpackungsgruppe: -

UN-Nummer: 1950

Bezeichnung des Gutes: Druckgaspackungen

Kap. 3.4 LQ 2 (1 L/30 kg) zusammengesetzter Verpackung

LQ 2 (1 L/20 kg) Trays mit Dehn- oder Schrumpffolie

Beförderungskategorie: 2

Tunnelbeschränkungscode: B1D

Sondervorschriften: SV 190, 327, 625

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 2

Seite:

UN-Nummer: 1950

EMS-Nummer: F-D, S-U

Verpackungsgruppe: -

Richtiger technischer Name: Aerosols

Kap. 3.4 1 L/30 kg zusammengesetzter Verpackung

1 L/30 kg Trays mit Dehn- oder Schrumpffolie

Staukategorie: A

Entfernt von Wärmequellen, getrennt von Klasse 1, außer 1.4

Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 959

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 2.1

UN/ID-Nummer: 1950

Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable

PAX: Y 203/30 kg G

203/75 kg

CAO: 203/150 kg

Sondervorschriften: A 145, A 153

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

15. Vorschriften

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:



R-Sätze:

- R 12 Hochentzündlich
- R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkungen haben

S-Sätze:

- S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
- S 16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen
- S 23 Aerosol nicht einatmen
- S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen

Wassergefährdungsklasse:

1

Betriebssicherheitsverordnung:

Hoch entzündlich

Störfallverordnung:

Anhang Stoffliste, Nr. 8

Bemerkungen:

Nationale Vorschriften: TRG 280 und 300 Druckgase / bes. Anforderungen an Druckgasbehälter (Druckgaspackung) Kennzeichnung: BEHÄLTER STEHT UNTER DRUCK. VOR SONNENBESTRAHLUNG UND TEMPERATUREN ÜBER 50 °C SCHÜTZEN. AUCH NACH GEBRAUCH NICHT GEWALTSAM ÖFFNEN ODER VERBRENNEN. NICHT GEGEN FLAMMEN ODER AUF GLÜHENDEN GEGENSTAND SPRÜHEN. VON ZÜNDQUELLEN FERNHALTEN-NICHT RAUCHEN. AUßER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN

16. Sonstige Angaben

R-Sätze aus 3:

- R 11 Leichtentzündlich
- R 12 Hochentzündlich
- R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Zolltarifnummer: 32129090