

## **SAFETY DATA SHEETS**

**This SDS packet was issued with item:**

070375907

**The safety data sheets (SDS) in this packet apply to one or more components included in the items listed below. Items listed below may require one or more SDS. Please refer to invoice for specific item number(s).**

070375915



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

### 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Name:** Mirror Magic™ Anti-Fog System – Solution

**COMPANY PROFILE:**

Zirc Dental Products, Inc.  
3918 Highway 55 S.E.  
Buffalo, MN 55313  
Phone: (800) 328-3899

**EMERGENCY PHONE:** ChemTel, Inc. 24 hrs.

**USA, Canada, Puerto Rico, & US Virgin Islands:** 1-800-255-3924

**International:** +01-813-248-0585

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Components	wt. %	CAS Registry #	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
Isopropyl Alcohol	7	67-63-0	980	983	1230
Sodium Dioctyl	2	577-11-7	N.E.	N.E.	N.E.

**Notes :** N.E. = Not Established

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION

**Primary routes of entry:**  Eye  Inhalation  Skin  Ingestion

**Potential health effects:**

**Eye Contact:** May cause severe irritation.

**Ingestion:** Not a known hazard.

**Inhalation:** Not applicable

**Skin Contact:** May cause slight irritation.

**Chronic:** None known

### 4. FIRST AID MEASURES

**Eye Contact:** Immediately flush eyes with copious amounts of water for at least 15 minutes. Seek immediate medical attention.

**Ingestion:** Do NOT induce vomiting. Rinse mouth thoroughly with water. Get immediate medical attention.

**Inhalation:** Not applicable

**Skin Contact:** If irritation occurs, remove contaminated clothing and wash affected areas with soap and water. If irritation persists, obtain medical advice.

### 5. FIRE FIGHTING MEASURES

**Flash Point:** Not established

**Method:** Not applicable

**Autoignition Temperature:** Not established

**Flammable Limits:** Not established

**Extinguishing Media:** Water, carbon dioxide, dry chemical

**Special Fire Fighting Procedures:** None required

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Spill or Leak Procedures:** Product is packaged in individual containers, therefore, spills will not likely occur.

### 7. HANDLING AND STORAGE

**Handling Precautions:** No special precautions necessary. Observe good housekeeping and sanitary procedures.

**Storage Precautions:** Store product away from heat sources.

### 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**Engineering Controls:** General exhaust is adequate.

**Personal protection**

**Eyes:** Use of safety goggles is recommended.

**Respirator:** None necessary under normal conditions of use. NIOSH/MSHA approved respirator for exposures exceeding TLV.

**Skin:** None required under normal use conditions.

**Other:** None required under normal use conditions.

**Work/Hygienic Practices:** Practice good personal hygiene.

<b>9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES</b>	
<b>Appearance:</b> Clear liquid	<b>Odor:</b> Odorless
<b>Vapor Pressure:</b> Not established	<b>Solubility in Water:</b> Complete
<b>Vapor Density:</b> (air=1) Not established	<b>Melting Point:</b> Not established
<b>Specific Gravity:</b> Not established	<b>Boiling Point:</b> Not established
<b>Percent Volatility (By wt):</b> 9%	<b>pH:</b> 6
<b>10. STABILITY AND REACTIVITY</b>	
<b>General:</b> Stable	
<b>Incompatible Materials:</b> Strong oxidizing agents	
<b>Conditions to Avoid:</b> None known	
<b>Hazardous Decomposition/Hazardous Combustion:</b> Carbon monoxide, carbon dioxide	
<b>Hazardous Polymerization:</b> Will not occur	
<b>11. TOXICOLOGICAL INFORMATION</b>	
<b>Carcinogenicity</b>	
<b>IARC:</b> No NTP: No	
<b>OSHA:</b> No	
<b>LD50:</b> Not established <b>LC50:</b> Not established	
<b>12. ECOLOGICAL INFORMATION</b>	
This section is subject to future development.	
<b>13. DISPOSAL CONSIDERATIONS</b>	
<b>Waste Disposal Method:</b> Dispose of in accordance with all Federal, State and Local environmental regulations.	
<b>14. TRANSPORT INFORMATION</b>	
This section is subject to future development.	
<b>15. REGULATORY INFORMATION</b>	
<b>CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act):</b> No Reportable Quantity.	
<b>OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200:</b> All products are listed	
<b>SARA Title III (Superfund Amendments and Reauthorization Act):</b> No listed ingredient.	
<b>TSCA (Toxic Substances Control Act):</b> All products are listed.	
The information in this Material Safety Data Sheet meets the requirements of the United States Occupational Safety and Health Act and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.).	
<b>16. OTHER INFORMATION</b>	
<b>Revised Date:</b> 5/6/2014	

Notice: The information presented herein is based on data considered to be accurate as of the date of preparation of this Material Safety Data Sheet. However, no warranty or representation, express or implied, is made as to the accuracy or completeness of the foregoing data and safety information, nor is any authorization given or implied to practice any patented invention without a license. In addition, no responsibility can be assumed by vendor for any damage or injury resulting from abnormal use, from any failure to adhere to recommended practices, or from any hazards inherent in the nature of the product.



English.....	pg.1-2
German.....	pg 3-4
French.....	pg.5-6
Dutch.....	pg.7-8

**SAFETY DATA SHEET**

**1. IDENTIFICATION**

**Product Name:** Mirror Magic® Anti-Fog System – Solution  
**Recommended use of the chemical:** Anti-Fog Solution for dental mouth mirrors.  
**Restrictions on use:** Intended only to be used on dental mouth mirrors.

**EMERGENCY PHONE:**

**ChemTel, Inc. 24 hrs.**  
**USA, Canada, Puerto Rico, & US**  
**Virgin Islands: 1-800-255-3924**  
  
**International: +01-813-248-0585**

**Manufacturer:** Zirc Dental Products, Inc.  
**Address:** 3918 Highway 55 S.E., Buffalo, MN 55313, U.S.A.  
**Phone:** (800) 328-3899 or (+763) 682-6636

**2. HAZARD(S) IDENTIFICATION**

**Classification:**

**Physical:** Category 4 Flammable Liquid  
**Health:** Category 2 Skin Irritation  
 Category 2B Mildly Irritating to Eyes

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Components	wt.%	CAS Registry #	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
Water	91				
Isopropyl Alcohol	7	67-63-0	980	983	1230
Sodium Dioctyl	2	577-11-7	N.E.	N.E.	N.E.

**Notes :** N.E. = Not Established

**4. FIRST AID MEASURES**

**Eye Contact:** Immediately flush eyes with copious amounts of water for at least 15 minutes. Seek immediate medical attention.  
**Ingestion:** Do NOT induce vomiting. Rinse mouth thoroughly with water. Get immediate medical attention.  
**Inhalation:** Not applicable  
**Skin Contact:** If irritation occurs, remove contaminated clothing and wash affected areas with soap and water. If irritation persists, obtain medical advice.  
**Most important symptoms/effects, acute and delayed:** Severe eye irritation, Slight skin irritation.  
 Indication of immediate medical attention and special treatment needed: In the case of severe irritation resulting from eye/skin contact or ingestion.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

**Suitable:** Water, carbon dioxide, dry chemical  
**Unsuitable extinguishing media:** None Established  
**Specific hazards arising from the chemical:** None Established  
**Special protective equipment and precautions for fire-fighters:** None Established

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures:** No special precautions necessary, equipment and/or emergency.  
**Methods and materials for containment and cleaning up.:** No special precautions necessary.

**7. HANDLING AND STORAGE**

**Handling Precautions:** No special precautions necessary. Observe good housekeeping and sanitary procedures.  
**Storage Precautions:** Store product away from heat sources.

**8. Exposure controls/personal protection**

Exposure Limits

Components	PEL	TLV-TWA	TLV-STEL
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Isopropyl Alcohol	980	983	1230

**Engineering Controls:** General exhaust is adequate

**Personal protection:**

**Eyes:** Use of safety goggles is recommended.  
**Respirator:** None necessary under normal conditions of use. NIOSH/MSHA approved respirator for exposures exceeding TLV.  
**Skin:** None required under normal use conditions.  
**Other:** None required under normal use conditions.  
**Work/Hygienic Practices:** Practice good personal hygiene.

## 9. Physical and Chemical Properties

**Appearance:** Clear liquid

**Odor:** Odorless

**Odor threshold:** Not Applicable

**pH:** 6

**Melting point/freezing point:** Not established

**Initial boiling point and boiling range:** Not established

**Flash point:** >140°F (60°C)

**Evaporation rate:** No information available

**Flammability (solid, gas):** No information available

**Upper/lower flammability or explosive limits:** Not established

**Vapor pressure:** Not established

**Vapor density:** Not established

**Relative density:** Not available

**Solubility:** Complete in water

**Partition coefficient:** Not available

**Auto-ignition temperature:** Not established

**Decomposition temperature:** Not established

**Viscosity:** Not available

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Reactivity:** None known

**Chemical stability:** Stable

**Possibility of hazardous reactions:** None known

**Conditions to avoid:** None known

**Incompatible materials:** Strong oxidizing agents

**Hazardous decomposition products:** Carbon monoxide, carbon dioxide

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Likely routes of exposure and symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:**

**Eye Contact:** May cause severe irritation.

**Skin Contact:** May cause slight irritation.

**Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates):** Based on available data, the classification criteria of acute toxicity are not met.

### Carcinogenicity

The hazardous chemical listed for this mixture are not in the National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (latest edition) and have not been found to be a potential carcinogen in the International Agency for Research on Cancer (IARC) Monographs (latest edition), or by OSHA.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

This section is subject to future development.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**Waste Disposal Method:** Dispose of in accordance with all Federal, State and Local environmental regulations.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

This section is subject to future development.

## 15. REGULATORY INFORMATION

**CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act):** No Reportable Quantity.

**OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200:** All products are listed

**SARA Title III (Superfund Amendments and Reauthorization Act):** No listed ingredient.

**TSCA (Toxic Substances Control Act):** All products are listed.

**The information in this Material Safety Data Sheet meets the requirements of the United States Occupational Safety and Health Act and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.).**

**This Mixture is not subject of the REACH directive.**

**Label Elements:** This product is a medical device, and therefore it's labeling requirements are defined and regulated within the:

- Federal Food, Drug, and Cosmetic Act (21 U.S.C. 301 et seq)., and
- Council Directive 93/42/EEC as amended by 2007/47/EEC

As such, this product is not subject to the label requirements of OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 and Regulation (EC) No 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures, as detailed within these regulations.

## 16. OTHER INFORMATION

**Revised Date:** 02/09/2015

**Notice:** The information presented herein is based on data considered to be accurate as of the date of preparation of this Safety Data Sheet. However, no warranty or representation, express or implied, is made as to the accuracy or completeness of the foregoing data and safety information, nor is any authorization given or implied to practice any patented invention without a license. In addition, no responsibility can be assumed by vendor for any damage or injury resulting from abnormal use, from any failure to adhere to recommended practices, or from any hazards inherent in the nature of the product.

**SAFETY DATA SHEET**

<p><b>1. IDENTIFICATION</b></p> <p><b>Produkt Bezeichnung :</b> Mirror Magic® Anti-Fog System – Solution</p> <p><b>Vorgesehener Anwendungszweck :</b> Anti-Beschlaglösung für dentale Mundspiegel</p> <p><b>Gebrauchseinschränkungen:</b> Ausschließlich für dentale Mundspiegel</p> <p>Hersteller: Zirc Dental Products, Inc.  <b>Anschrift:</b> 3918 Highway 55 S.E., Buffalo, MN 55313, U.S.A.  <b>Telefon:</b> (800) 328-3899 or (+763) 682-6636</p>		<p><b>Notfallkontakt:</b>  <b>ChemTel, Inc. 24 hrs.</b>  <b>USA, Canada, Puerto Rico, &amp; US Virgin Islands: 1-800-255-3924</b>  <b>International: +01-813-248-0585</b></p>																							
<p><b>2. Mögliche Gefährdungen</b></p> <p><b>Klassifizierung</b></p> <p><b>Physikalisch:</b> Kategorie 4 Endzündbare Flüssigkeit</p> <p><b>Gesundheit:</b> Kategorie 2 Haut reizend  Kategorie 2B Leicht Augenreizend</p>																									
<p><b>3. Zusammensetzung</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bestandteile</th> <th style="text-align: center;">wt.%</th> <th style="text-align: center;">CAS Registry #</th> <th style="text-align: center;">PEL mg/m<sup>3</sup></th> <th style="text-align: center;">TLV-TWA mg/m<sup>3</sup></th> <th style="text-align: center;">TLV-STEL mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Destilliertes Wasser</td> <td style="text-align: center;">91</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Isopropyl Alkohol</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">67-63-0</td> <td style="text-align: center;">980</td> <td style="text-align: center;">983</td> <td style="text-align: center;">1230</td> </tr> <tr> <td>Sodium Dioctyl</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">577-11-7</td> <td style="text-align: center;">N.B.</td> <td style="text-align: center;">N.B.</td> <td style="text-align: center;">N.B.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Notes : N . B . = Nicht bekannt</b></p>		Bestandteile	wt.%	CAS Registry #	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>	Destilliertes Wasser	91					Isopropyl Alkohol	7	67-63-0	980	983	1230	Sodium Dioctyl	2	577-11-7	N.B.	N.B.	N.B.
Bestandteile	wt.%	CAS Registry #	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>																				
Destilliertes Wasser	91																								
Isopropyl Alkohol	7	67-63-0	980	983	1230																				
Sodium Dioctyl	2	577-11-7	N.B.	N.B.	N.B.																				
<p><b>4. Erste Hilfe Maßnahmen</b></p> <p><b>Augenkontakt:</b> Sofort mit ausreichend Wasser für min. 15 Minuten gründlich spülen. Schnellstmöglich einen Arzt aufsuchen.</p> <p><b>Verschlucken:</b> kein Erbrechen provozieren. Mund gründlich mit Wasser spülen. Schnellstmöglich einen Arzt aufsuchen.</p> <p><b>Einatmen:</b> Nicht zutreffend.</p> <p><b>Hautkontakt:</b> Bei Hautreizungen, kontaminierte Kleidung entfernen, gründlich mit Seife und Wasser abwaschen. Falls die Reizung nicht abklingt, Arzt aufsuchen.</p> <p><b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome:</b> Schwere Augenreizung, leichte Hautreizung.</p> <p><b>Anzeichen bei denen sofort ein Arzt konsultiert werden muss:</b> Im Fall von schwerer Augen- / Hautreizung und Verschlucken.</p>																									
<p><b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b></p> <p><b>Geeignete Löschmittel :</b> Wasser, CO<sub>2</sub>, ABC Löscher.</p> <p><b>Ungünstige Löschmittel:</b> Nicht bekannt.</p> <p><b>Besondere Gefährdungen durch das Produkt/ Vorsichtsmaßnahmen für Brandbekämpfer :</b> N.B.</p>																									
<p><b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b></p> <p><b>Personelle Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung, Notfallverfahren :</b> Keine notwendig.</p> <p><b>Methoden und Material für Reinigung und Rückgewinnung:</b> Keine notwendig.</p>																									
<p><b>7. Handhabung und Lagerung</b></p> <p><b>Handhabung:</b> Mit Sorgfalt handhaben. Keine besonderen Maßnahmen notwendig.</p> <p><b>Lagerung:</b> Produkt kühl und trocken lagern. Keinen Wärmequellen aussetzen.</p>																									
<p><b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung</b></p> <p><b>Expositionsgrenzwerte</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bestandteil</th> <th style="text-align: center;">PEL</th> <th style="text-align: center;">TLV-TWA</th> <th style="text-align: center;">TLV-STEL</th> </tr> <tr> <td></td> <th style="text-align: center;">mg/m<sup>3</sup></th> <th style="text-align: center;">mg/m<sup>3</sup></th> <th style="text-align: center;">mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Isopropyl Alkohol</td> <td style="text-align: center;">980</td> <td style="text-align: center;">983</td> <td style="text-align: center;">1230</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Technische Kontrolleinrichtungen:</b> normale einfache Absaugung/ Belüftung ist ausreichend</p> <p><b>Persönliche Schutzausrüstung:</b></p> <p><b>Augen:</b> Das Tragen einer Schutzbrille wird empfohlen.</p> <p><b>Atemschutz:</b> Keine unter Normalbedingungen. NIOSH/MSHA geeignete Ausrüstung für Belastungen höher als TLV.</p> <p><b>Haut:</b> Keine unter Normalbedingungen.</p> <p><b>Andere:</b> Keine unter Normalbedingungen.</p> <p><b>Arbeit und Hygiene:</b> Sorgfältiges sauberes Arbeiten</p>		Bestandteil	PEL	TLV-TWA	TLV-STEL		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Isopropyl Alkohol	980	983	1230												
Bestandteil	PEL	TLV-TWA	TLV-STEL																						
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>																						
Isopropyl Alkohol	980	983	1230																						

## 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

**Aussehen:** klare Flüssigkeit

**Geruch:** Geruchslos

**Geruch Grenzwert :** Nicht anwendbar

**pH:** 6

**Schmelz- Gefrierpunkt:** N.B.

**Siedepunkt und Siedebereich:** N.B

**Flammpunkt:** >140°F (60°C)

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** N.B

**Brennbarkeit (fest, gas):** N.B

**Untere/ obere Endzündbarkeits- Explosionsgrenzen :** N.B

**Dampfdruck:** N.B

**Dampfdichte:** N.B

**Relative Dichte:** N.B

**Löslichkeiten:** Komplett in Wasser

**Verteilungskoeffizient:** N.B

**Selbstentzündungstemperatur:** N.B

**Zersetzungstemperatur:** N.B

**Viskosität:** N.B

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:** N.B

**Chemische Stabilität:** Stabil

**Mögliche gefährliche Reaktionen:** N.B

**Zu vermeidende bedingungen :** N.B

**Unverträgliche Materialien:** Stark oxidierende Stoffe

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

## 11. Toxikologische Angaben

**Mögliche Kontaktwege und Symptome bezogen auf die physikalischen, chemischen und toxikologischen Merkmale:**

**Augenkontakt:** Kann schwere Reizungen verursachen .

**Hautkontakt:** Kann leichte Reizungen verursachen.

**Gefahrstoffklassen (z.B. akute Toxizität):** Basierend auf den verfügbaren Daten keine Einordnung bezüglich akuter Toxizität.

**Karzinogenität**

Die gefährlichen Bestandteile des Gemisches sind nicht im National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (aktuelle Ausgabe) enthalten und nicht als potenziell karzinogen bei der International Agency for Research on Cancer (IARC) Monographs (latest edition) und bei der OSHA gelistet.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Dieser Abschnitt befindet sich in der Entwicklung

## 13. Angaben zum Transport

**Verfahren der Abfallbehandlung:** Gemäß den allgemeinen und regional gültigen Gesetzen und Vorschriften

## 14. TRANSPORT INFORMATION

Dieser Abschnitt befindet sich in der Entwicklung

## 15. Rechtsvorschriften

**CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act):** keine meldepflichtigen Mengen.

**OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200:** Alle Bestandteile sind gelistet

**SARA Title III (Superfund Amendments and Reauthorization Act):** Keine Bestandteile gelistet

**TSCA (Toxic Substances Control Act):** Alle Bestandteile gelistet

**Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben erfüllen die Anforderungen des United States Occupational Safety and Health Act und den darunter veröffentlichten Vorschriften (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.). Das Gemisch fällt nicht unter die REACH Verordnung.**

**Kennzeichnung:**

Das Produkt ist eine Medizinprodukt und deshalb gelten die Kennzeichnungsanforderungen der Vorschriften

- Federal Food, Drug, and Cosmetic Act (21 U.S.C. 301 et seq)., and
- Richtlinie 93/42 EWG in Verbindung mit der Richtlinie 2007/47/EWG

Als Medizinprodukt fällt diese Produkt nicht unter die Kennzeichnungsanforderungen des OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 und nicht unter die Verordnung 1272/2008 bezüglich Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung

## 16. Weitere Informationen

**Revisionsstand:** 02/09/2015

**Anmerkung:** Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich auf Informationen die zum Zeitpunkt der Erstellung als gültig und zutreffend beurteilt worden sind.

Durch dieses Sicherheitsdatenblatt ist keine Garantie oder Gültigkeitserklärung, bezüglich der Vollständigkeit und Relevanz der darin wiedergegebenen Daten, gegeben. Dies bezieht sich auch auf die, aus diesem Datenblatt ableitbaren Vermutungen und Annahmen. Zudem wird in keinsten Weise die Berechtigung gegeben oder darf die Annahme getroffen werden, das die Anwendung patentrechtlicher Belange autorisiert wird. Weiterhin sind Ansprüche von beteiligten Personen und Organisationen, aufgrund von falscher Anwendung, Handhabung und aufgrund des gegebenen Gefahrenpotential des Produktes, ausdrücklich ausgeschlossen.



**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

**1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise**

**Nom du produit :** Mirror Magic® Anti-Fog System— Solution

**Usage recommandé du produit chimique :** Solution antibuée pour miroirs à bouche dentaires.

**Restrictions d'utilisation :** Conçu uniquement pour être utilisé sur des miroirs à bouche dentaires.

**Fabricant :** Zirc Dental Products, Inc.

**Adresse :** 3918 Highway 55 S.E., Buffalo, MN 55313, U.S.A.

**Téléphone :** (800) 328-3899 ou +1 763 682-6636

**Numéro d'appel d'urgence :**

**ChemTel, Inc. 24/24  
E.-U., Canada, Porto Rico, & Iles  
vierges des E.-U. : 1-800-255-3924  
International : +1-813-248-0585**

**2. Identification des dangers**

**Classification :**

**Dangers physiques :** Catégorie 4 Liquide inflammable

**Dangers pour la santé :** Catégorie 2 Irritation cutanée

Catégorie 2B Légèrement irritant pour les yeux

**3. Composition et informations sur les ingrédients**

Composants	% en poids	No. CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
Eau	91				
Alcool isopropylique	7	67-63-0	980	983	1230
Diocetyl de sodium	2	577-11-7	N.E.	N.E.	N.E.

**Remarques :** N.E. = Non Etabli

**4. Premiers secours**

**Contact avec les yeux :** Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

**Ingestion :** NE PAS faire vomir. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Consulter immédiatement un médecin.

**Inhalation :** Non applicable.

**Contact avec la peau :** En cas d'irritation, enlever les vêtements contaminés et laver les zones touchées à l'eau et au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés :** Grave irritation des yeux, légère irritation de la peau.

Mention de la nécessité immédiate de soins médicaux et d'un traitement particulier : En cas de grave irritation à la suite d'un contact avec les yeux/la peau ou d'une ingestion.

**5. Mesure de lutte contre l'incendie**

**Moyens d'extinction appropriés :** Eau, dioxyde de carbone, poudres chimiques.

**Moyens d'extinction inappropriés :** Non établi.

**Dangers particuliers résultant des produits chimiques :** Non établi.

**Équipements de protection spéciaux pour le personnel réposé à la lutte contre le feu :** Non établi.

**6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel**

**Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence :** Pas de précautions, d'équipements et/ou de procédures d'urgence particulières nécessaires.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :** Pas de précautions particulières nécessaires.

**7. Manipulation et stockage**

**Précautions de manipulation :** Pas de précautions particulières nécessaires. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles et procédures sanitaires. **Précautions de stockage :** Conserver à l'écart des sources de chaleur.

**8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**Limites d'exposition**

Composants	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
Alcool isopropylique	980	983	1230

**Mesures d'ordre technique :** Assurer une ventilation adéquate.

**Protection individuelle :**

**Protection des yeux :** Le port de lunettes de sécurité est recommandé.

**Protection respiratoire :** Aucune protection nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Porter un respirateur approuvé par le NIOSH/OSHA pour les expositions dépassant la TLV.

**Protection de la peau :** Aucune protection nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

**Autres :** Aucune protection nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

**Pratiques de travail et d'hygiène :** Suivre de bonnes pratiques d'hygiène personnelle.



### 9. Propriétés physiques et chimiques

**Aspect** : Liquide transparent  
**Odeur** : Inodore  
**Seuil olfactif** : Non applicable  
**pH** : 6  
**Point de fusion/point de congélation** : Non établi  
**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Non établi  
**Point d'éclair** : >140°F (60°C)  
**Taux d'évaporation** : Donnée non disponible  
**Inflammabilité (solide, gaz)** : Donnée non disponible

**Inflammabilité ou limite d'explosivité supérieure/inférieure** : Non établi  
**Pression de vapeur** : Non établi  
**Densité de vapeur** : Non établi  
**Densité relative** : Non disponible  
**Solubilité** : Totale dans l'eau  
**Coefficient de partage** : Non disponible  
**Température d'auto-inflammabilité** : Non établi  
**Température de décomposition** : Non établi  
**Viscosité** : Non disponible

### 10. Stabilité et réactivité de la substance/préparation

**Réactivité** : Non connu  
**Stabilité chimique** : Stable  
**Possibilité de réactions dangereuses** : Non connu  
**Conditions à éviter** : Non connu  
**Matières incompatibles** : Agents oxydants puissants  
**Produits de décomposition dangereux** : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone

### 11. Informations toxicologiques

**Voies d'exposition probables et symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** :

**Contact avec les yeux** : Peut provoquer une grave irritation.

**Contact avec la peau** : Peut provoquer une légère irritation.

**Informations sur les effets toxicologiques (telles que les estimations de toxicité aiguë)** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification de toxicité aiguë ne sont pas remplis.

#### Carcinogénicité

Les produits chimiques répertoriés pour ce mélange ne figurent pas dans la liste des carcinogènes (dernière édition) du NTP (U.S. National Toxicology Program – Programme national de toxicologie des Etats-Unis) et ils ne sont pas considérés comme un carcinogène potentiel dans les Monographies de l'IARC (International Agency for Research on Cancer – Centre international de recherche sur le cancer) ou par l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration – Agence américaine pour la sécurité et la santé au travail).

### 12. Informations écologiques

Cette rubrique sera développée ultérieurement.

### 13. Considérations relatives à l'élimination

**Méthode d'élimination des déchets** : Eliminer conformément à toutes les réglementations locales, fédérales et nationales de protection de l'environnement.

### 14. Informations relatives au transport

Cette rubrique sera développée ultérieurement.

### 15. Informations réglementaires

**CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act – Loi globale sur la réaction, le dédommagement et la responsabilité civile en matière d'environnement)** : Pas de quantité à déclarer.

**OSHA, Norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses** : Tous les produits sont répertoriés.

**SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act – loi portant modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement) Titre III** : Pas d'ingrédient répertorié.

**TSCA (Toxic Substances Control Act – loi sur le contrôle des substances toxiques)** : Tous les produits sont répertoriés.

Les informations de cette fiche de données de sécurité satisfont aux exigences de l'United States Occupational Safety and Health Act (loi américaine sur la sécurité et la santé au travail) et des règlements promulgués en application de celle-ci (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.).

**Ce mélange n'est pas soumis aux exigences du règlement REACH.**

**Informations figurant sur l'étiquette** : Ce produit est un dispositif médical, ses exigences en matière d'étiquetage sont définies et réglementées au sein du :

- Federal Food, Drug, and Cosmetic Act (loi fédérale sur l'alimentation, les médicaments et les cosmétiques) (21 U.S.C. 301 et seq.), et
- la directive 93/42/CEE du Conseil telle que modifiée par la directive 2007/47/CEE

En tant que tel, ce produit n'est pas soumis aux exigences d'étiquetage de la Norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de l'OSHA et du Règlement (CE) 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, comme décrit dans ce règlement.

### 16. Autres renseignements

**Date de révision** : 02/09/2015

**Attention** : Les renseignements présentés ici sont basés sur des données considérées comme exactes à la date de préparation de cette fiche de données de sécurité. Toutefois, aucune garantie ni représentation, expresse ou implicite, n'est faite quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité de ces données et de ces informations relatives à la sécurité, et aucune autorisation n'est explicitement ou implicitement accordée d'utiliser une invention brevetée sans licence. En outre, aucune responsabilité ne peut être assumée par le vendeur pour tout dommage ou blessure pouvant résulter d'une utilisation anormale, du non-respect des pratiques recommandées ou des dangers inhérents à la nature du produit.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

**1. IDENTIFICATION**

**Productnaam:** Mirror Magic® Anticondenssysteem/oplossing  
**Aanbevolen gebruik van het chemische product:**  
 ter voorkoming van het beslaan van tandheelkundige mondspiegels  
**Gebruiksbeperkingen:** uitsluitend bestemd voor gebruik op tandheelkundige mondspiegels  
**Fabrikant:** Zirc Dental Products, Inc.  
**Adres:** 3918 Highway 55 S.E., Buffalo, MN 55313, VS  
**Telefoon:** (800) 328-3899 of (+763) 682-6636

**NOODTELEFOONNUMMER:**

**ChemTel, Inc. 24 uur.**  
**VS, Canada, Puerto Rico, & Amerikaanse Maagdeneilanden:**  
**1-800-255-3924**

**2. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN:**

**Classificatie:**  
**Fysisch:** Brandbare vloeistof - Categorie 4  
**Gezondheid:** Huidirritatie - Categorie 2  
 Licht irritant voor de ogen - categorie 2B

**3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN**

Components	wt.%	CAS-nummer #	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
Water	91				
Isopropylalcohol	7	67-63-0	980	983	1230
Natriumdioctylsulfosuccinaat	2	577-11-7	NV	NV	NV

**Opmerkingen:** NV = Niet Vastgesteld

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**Oogcontact:** Spoel de ogen onmiddellijk - minstens 15 minuten - uit met veel water. Raadpleeg meteen een arts.  
**Doorslikken:** Braken NIET opwekken. Mond grondig uitspoelen met water. Raadpleeg meteen een arts.  
**Inademing:** Niet van toepassing.  
**Huidcontact:** Verwijder bij huidirritatie de betreffende kledingstukken en was de getroffen delen met water en zeep. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.  
**Belangrijkste symptomen/effecten, meteen of naderhand:** Ernstige oogirritatie, lichte huidirritatie.  
**Indicatie voor directe medische hulp en gerichte behandeling:** In geval van ernstige irritatie als gevolg van oog- of huidcontact of doorslikken.

**5. MAATREGELEN VOOR BRANDVEILIGHEID**

**Toepasbaar:** Water, koolstofdioxide, droge chemicaliën  
**Ongeschikte blusmiddelen:** Niet vastgesteld  
**Specifieke gevaren van het chemische product:** Niet vastgesteld  
**Speciale beschermingsmiddelen en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden:** Niet vastgesteld

**6. SPECIALE MAATREGELEN BIJ ONGELUKKEN**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Geen noodzaak voor speciale voorzorgsmaatregelen, middelen en/of noodmaatregelen.  
**Methoden en materialen voor beheersing en reiniging:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**7. OMGANG EN OPSLAG**

**Voorzorgsmaatregelen voor omgang:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist. Inachtneming van regels voor efficiënt huishouden en hygiëne.  
**Voorzorgsmaatregelen voor opslag:** Product buiten warmtebronnen opslaan.

**8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**Blootstellingsgrenzen**

Bestanddelen	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
Isopropylalcohol	980	983	1230

**Technische voorzieningen:** Een algemeen afzuigsysteem is toereikend.  
**Persoonlijke bescherming:**  
**Ogen:** Gebruik van een veiligheidsbril wordt aanbevolen.  
**Mondkapje:** Niet nodig onder normale gebruiksomstandigheden. Door NIOSH/MSHA goedgekeurd mondkapje voor blootstelling die TLV overschrijdt.  
**Huid:** Niet nodig onder normale gebruiksomstandigheden.  
**Overige:** Niet nodig onder normale gebruiksomstandigheden.  
**Procedures voor werk/hygiëne:** Een goede persoonlijke hygiëne dient te worden betracht.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**Visuele kenmerken:** Heldere vloeistof  
**Geur:** Geurloos  
**Geurdrempel:** Niet van toepassing  
**pH:** 6  
**Smeltpunt/vriespunt:** Niet vastgesteld  
**Beginkookpunt en kooktraject:** Niet vastgesteld  
**Vlampunt:** >140°F (60°C)  
**Verdampingsgraad:** Geen informatie beschikbaar  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Geen informatie beschikbaar

**Boven-/ondergrens voor ontvlambaarheid of explosie:** Niet vastgesteld  
**Dampdruk:** Niet vastgesteld  
**Dampdichtheid:** Niet vastgesteld  
**Relatieve dichtheid:** Onbekend  
**Oplosbaarheid:** Volledig, in water  
**Partiticoëfficiënt:** Onbekend  
**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet vastgesteld  
**Ontbindingstemperatuur:** Niet vastgesteld  
**Viscositeit:** Onbekend

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**Reactiviteit:** Niet bekend  
**Chemische stabiliteit:** Stabiel **Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:** Niet bekend  
**Te vermijden omstandigheden:** Niet bekend  
**Onverenigbare materialen:** Sterk oxiderende middelen **Gevaarlijke ontbindingsproducten:** Koolmonoxide, kooldioxide

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Aannemelijke trajecten van blootstelling en symptomen ten aanzien van de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:**

**Oogcontact:** Kan ernstige irritatie veroorzaken.

**Huidcontact:** Kan lichte irritatie veroorzaken.

**Numerieke maatstaven voor toxiciteit (bijvoorbeeld ramingen van acute toxiciteit):** Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria van acute toxiciteit niet bereikt.

**Carcinogeniteit:** De gevaarlijke chemische stof die is gespecificeerd voor deze samenstelling, staat niet in het rapport van het National Toxicology Program (NTP) inzake carcinogenen (nieuwste uitgave); evenmin is hiervan in de Monographs (nieuwste uitgave) van het International Agency for Research on Cancer (IARC), of door de OSHA, vastgesteld dat dit een potentieel carcinogeen is.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Deze rubriek wordt verder uitgewerkt.

## 13. UITGANGSPUNTEN VOOR AFVOER

**Methode voor afvalverwerking:** Af te voeren in overeenstemming met alle nationale, regionale en lokale milieuregels.

## 14. TRANSPORTINFORMATIE

Deze rubriek wordt verder uitgewerkt.

## 15. INFORMATIE OVER WETGEVING

**CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act):** Geen meldplichtige grootheid.

**OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200:** Alle producten worden vermeld.

**SARA Title III (Superfund Amendments and Reauthorization Act):** Geen vermelding van bestanddelen.

**TSCA (Toxic Substances Control Act):** Alle producten worden vermeld.

**De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van de United States Occupational Safety and Health Act en de daarin uitgevaardigde regelgeving (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.).**

**Deze productsamenstelling valt niet onder de REACH-richtlijn.**

**Uitvoering van etikettering:** Dit product is een medische voorziening en derhalve zijn de bijbehorende vereisten voor labels gedefinieerd en geregeld binnen de

- Federal Food, Drug, and Cosmetic Act (21 U.S.C. 301 et seq.), en
- richtlijn 93/42/EEC, aangepast via 2007/47/EEC.

Als zodanig is dit product niet onderworpen aan de eisen voor etikettering van de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 en EU-richtlijn 1272/2008 inzake het classificeren, etiketteren en verpakken van stoffen en samenstellingen, zoals gespecificeerd in bedoelde regelgeving.

## 16. OVERIGE INFORMATIE

**Datum herziening:** 02/09/2015

**Kennisgeving:** De hierin aangeboden informatie is gebaseerd op gegevens die worden voorondersteld accuraat te zijn op het moment waarop dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld. Er wordt echter geen garantie verleend of aanbod gedaan - expliciet of impliciet - inzake de juistheid of volledigheid van bedoelde gegevens en veiligheidsinformatie; evenmin wordt enigerlei toestemming, al dan niet impliciet, verleend voor de uitoefening zonder licentie van een geöctrooieerde uitvinding. Voorts kan de leverancier geen aansprakelijkheid aanvaarden voor enigerlei schade of verwonding die voortvloeit uit abnormaal gebruik als gevolg van het niet voldoen aan de aanbevolen procedures of als gevolg van enigerlei gevaar dat inherent is aan het karakter van het product.