

# Ficha de datos de seguridad del producto

CHL Medical Solutions, Srl. CEMENTO DE RESINA PROCLINIC EXPERT DENTINA, Base

Formulario 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Última revisión: 30 de Julio de 2014  
Aprobado para su uso 30 de Julio de 2014

## 1. Producto químico e identificación de la empresa

**Nombre del producto:** CEMENTO DE RESINA PROCLINIC EXPERT DENTINA, Base

**Fabricante:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingredientes peligrosos	N.º CAS	Identificación de los riesgos y advertencias sobre riesgos
Oligómero de dimetacrilato de uretano	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Coiniciador	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Fotoiniciadores	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Vidrio de aluminoborosilicato	65997-17-3	N/E.

- ✓ Información adicional: Para conocer el texto de las advertencias sobre riesgos enumeradas, consulte la sección 16.

## 3. Identificación de los riesgos

**Riesgos para la salud inmediatos:** En concentraciones elevadas, puede provocar irritación ocular, respiratoria y cutánea.

**Riesgos para la salud a largo plazo:** No consta que el producto provoque problemas significativos para la salud.

**Signos y síntomas de la exposición:** En concentraciones elevadas, puede provocar irritación ocular y respiratoria. La exposición prolongada de la piel puede provocar sequedad.

**Principales vías de exposición:** inhalación, contacto con la piel, contacto ocular

**Carcinogenicidad:** NTP: no, OSHA: no, IARC: no.

## 4. Primeros auxilios

**En caso de inhalación:** Si se produce irritación, saque a la persona afectada al aire libre. Si persisten las dificultades respiratorias, acuda a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón.

**En caso de contacto ocular:** Lavar con agua abundante durante 15 minutos. Acuda a un médico.

**En caso de ingestión:** Acuda a un médico.

## 5. Medidas contra incendios

**Punto de inflamación:** N. E.

**Medios de extinción:** Dióxido de carbono, agua rociada, polvo químico seco

**Procedimientos especiales contra el fuego:** Evitar el chorro directo de agua.

**Riesgos poco habituales de incendio y explosión:** Ninguno

## 6. Medidas contra vertidos accidentales

**Precauciones medioambientales:** Evitar la filtración al alcantarillado y a la red de suministro de agua.

**Procedimiento de limpieza:** Detener el derramamiento y recoger el producto con un material absorbente adecuado. Dejar el material absorbente en un recipiente para su posterior eliminación. Limpiar el área del derramamiento con agua y detergente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** No se requieren medidas especiales si se manipula respetando las instrucciones.

**Almacenamiento:** Cuando no se use, guardar el envase bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco y seco. Guardar el producto en su envase original.

## 8. Controles de exposición / Protección personal

**Controles de exposición:** Usar solo en zonas bien ventiladas.

**Protección respiratoria:** Evitar inhalar los vapores. No es necesaria una protección especial bajo un uso normal.

**Protección de las manos y la piel:** Evitar el contacto innecesario con la piel. Usar guantes de látex al manipularlo.

**Protección ocular:** Usar gafas de seguridad con protección lateral al manipularlo.

**Medidas de higiene:** Eliminar el producto que haya podido salpicar a la piel o la ropa. No comer ni beber mientras se manipula este producto.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Pasta blanca / natural / amarilla

**Olor:** Olor específico

**Punto e intervalo de ebullición:** N. C.

**Velocidad de evaporación** (agua = 1): N. C.

**Densidad del vapor** (aire = 1): N. C.

**Solubilidad en agua:** Insoluble

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Este producto es estable.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna, si se manipula respetando las instrucciones.

**Polimerización peligrosa:** Puede producirse.

**Condiciones que se deben evitar:** Calor, luz UV y contaminación.

**Incompatibilidades:** Radicales libres, agentes reductores, iones de metales pesados.

**Productos peligrosos derivados de la descomposición:** Dióxido de carbono, agua, monóxido de carbono, productos acrílicos derivados de la descomposición, según las condiciones de calentamiento y combustión.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad oral inmediata:** DL<sub>50</sub> (ratas) > 5000 mg/KG

**Irritación de la piel:** la sequedad y la irritación son posibles tras una exposición prolongada.

**Efectos alérgicos:** Las personas sensibles al metacrilato pueden presentar una reacción alérgica.

## 12. Información de carácter ecológico

No verter al alcantarillado ni a la red de suministro de agua.

**Persistencia en el medio ambiente y degradabilidad:** no hay datos disponibles.

**Ecotoxicidad:** no hay datos disponibles.

## 13. Consideraciones sobre su eliminación:

Se puede desechar en un vertedero o incineradora de acuerdo con la legislación local, estatal y federal.

## 14. Información sobre el transporte:

14.1 Transporte terrestre	ADR Número ONU  Grupo de embalaje Nombre adecuado para el envío	RID Número Kemler
14.2 Transporte marítimo	ADNR Número ONU EMS Grupo de embalaje Nombre adecuado para el envío	IMDG  MFAG
14.3 Transporte aéreo	ICAO / IATA-DGR Número ONU Nombre adecuado para el envío Riesgo subsidiario Etiquetas Grupo de embalaje	

**Nombre según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** No regulado

**Clase de peligro según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** Ninguno

**ONU / EE. UU. Número:** Ninguno

**Grupo de embalaje según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** Ninguno

**Otros:** No se considera una carga peligrosa.

## 15. Información regulatoria:

Este producto requiere clasificación según los criterios de la CE.  
Este es un producto sanitario según la Directiva de la CE 93/42.

- 15.1 Número ONU
- 15.2 Legislación nacional
- 15.3 Número UE
- 15.4 Símbolos de peligro



- 15.5 Designación de peligro
- 15.6 Advertencias sobre riesgos
- 15.7 Advertencias sobre seguridad

Xi  
Xi Irritante

**EE. UU. - O.S.H.A. Estado:** Este producto no se considera peligroso bajo los criterios de la Norma Federal Estadounidense de Comunicación de Riesgos.

## 16. Otras informaciones

Estos datos se basan en nuestros conocimientos actuales. No obstante, no constituyen garantía alguna sobre ninguna de las características específicas del producto y suponen una vinculación contractual y legal válida.

### Advertencias sobre riesgos pertinentes

36/37/38 Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.  
43 Puede provocar sensibilización al contacto con la piel.

Xi Irritante.

Este producto se debe conservar en su envase original. Los envases vacíos no se deben reutilizar.

### Datos ANSI/NFPA 704:

Incendio = 1  
Salud = 0  
Reactividad = 0  
Riesgos específicos = Ninguno

---

Esta información se basa en datos considerados exactos. No obstante, no existe garantía alguna, explícita ni implícita, en lo que se refiere a dicha exactitud, ni a los resultados que se obtendrán con su uso. En ningún caso el fabricante o el distribuidor asumirán responsabilidad alguna por daños de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o la confianza en esta información. Las propiedades generales descritas aquí deben considerarse únicamente una guía y no están garantizadas para todas las muestras.

---

# Ficha de datos de seguridad del producto

CHL Medical Solutions, Srl. CEMENTO DE RESINA PROCLINIC EXPERT DENTINA, Catalizador

Formulario 70010/B-MSDS, Rev. 6  
Última revisión: 30 de Julio de 2014  
Aprobado para su uso 30 de Julio de 2014

## 1. Producto químico e identificación de la empresa

Nombre del producto: CEMENTO DE RESINA PROCLINIC EXPERT DENTINA, Catalizador

**Fabricante:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composición / Información sobre los ingredientes

<u>Ingredientes peligrosos</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>Identificación de los riesgos y advertencias sobre riesgos</u>
Oligómero de dimetacrilato de uretano	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Anhídrido 4-metacriloxietiltrimelítico	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Iniciador	94-36-0	Explosivo, Xi
Sílice ahumado con superficie modificada	67762-90-7	N/E.

✓ Información adicional: Para conocer el texto de las advertencias sobre riesgos enumeradas, consulte la sección 16.

## 3. Identificación de los riesgos

**Riesgos para la salud inmediatos:** En concentraciones elevadas, puede provocar irritación ocular, respiratoria y cutánea.

**Riesgos para la salud a largo plazo:** No consta que el producto provoque problemas significativos para la salud.

**Signos y síntomas de la exposición:** En concentraciones elevadas, puede provocar irritación ocular y respiratoria. La exposición prolongada de la piel puede provocar sequedad.

**Principales vías de exposición:** inhalación, contacto con la piel, contacto ocular

**Carcinogenicidad:** NTP: no, OSHA: no, IARC: no.

## 4. Primeros auxilios

**En caso de inhalación:** Si se produce irritación, saque a la persona afectada al aire libre. Si persisten las dificultades respiratorias, acuda a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón.

**En caso de contacto ocular:** Lavar con agua abundante durante 15 minutos. Acuda a un médico.

**En caso de ingestión:** Acuda a un médico.

## 5. Medidas contra incendios

**Punto de inflamación:** N. E.

**Medios de extinción:** Dióxido de carbono, agua rociada, polvo químico seco

**Procedimientos especiales contra el fuego:** Evitar el chorro directo de agua.

**Riesgos poco habituales de incendio y explosión:** Ninguno

## 6. Medidas contra vertidos accidentales

**Precauciones medioambientales:** Evitar la filtración al alcantarillado y a la red de suministro de agua.

**Procedimiento de limpieza:** Detener el derramamiento y recoger el producto con un material absorbente adecuado. Dejar el material absorbente en un recipiente para su posterior eliminación. Limpiar el área del derramamiento con agua y detergente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** No se requieren medidas especiales si se manipula respetando las instrucciones.

**Almacenamiento:** Cuando no se use, guardar el envase bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco y seco. Guardar el producto en su envase original.

## 8. Controles de exposición / Protección personal

**Controles de exposición:** Usar solo en zonas bien ventiladas.

**Protección respiratoria:** Evitar inhalar los vapores. No es necesaria una protección especial bajo un uso normal.  
**Protección de las manos y la piel:** Evitar el contacto innecesario con la piel. Usar guantes de látex al manipularlo.  
**Protección ocular:** Usar gafas de seguridad con protección lateral al manipularlo.  
**Medidas de higiene:** Eliminar el producto que haya podido salpicar a la piel o la ropa. No comer ni beber mientras se manipula este producto.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Pasta blanca / natural  
**Olor:** Olor específico  
**Punto e intervalo de ebullición:** N. C.  
**Velocidad de evaporación** (agua = 1): N. C.  
**Densidad del vapor** (aire = 1): N. C.  
**Solubilidad en agua:** Insoluble

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Este producto es estable.  
**Reacciones peligrosas:** Ninguna, si se manipula respetando las instrucciones.  
**Polimerización peligrosa:** Puede producirse.  
**Condiciones que se deben evitar:** Calor, luz UV y contaminación.  
**Incompatibilidades:** Radicales libres, agentes reductores, iones de metales pesados.  
**Productos peligrosos derivados de la descomposición:** Dióxido de carbono, agua, monóxido de carbono, productos acrílicos derivados de la descomposición, según las condiciones de calentamiento y combustión.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad oral inmediata:** DL<sub>50</sub> (ratas) > 5000 mg/KG  
**Irritación de la piel:** la sequedad y la irritación son posibles tras una exposición prolongada.  
**Efectos alérgicos:** Las personas sensibles al metacrilato pueden presentar una reacción alérgica.

## 12. Información de carácter ecológico

No verter al alcantarillado ni a la red de suministro de agua.  
**Persistencia en el medio ambiente y degradabilidad:** no hay datos disponibles.  
**Ecotoxicidad:** no hay datos disponibles.

## 13. Consideraciones sobre su eliminación:

Se puede desechar en un vertedero o incineradora de acuerdo con la legislación local, estatal y federal.

## 14. Información sobre el transporte:

14.1 Transporte terrestre	ADR Número ONU  Grupo de embalaje Nombre adecuado para el envío	RID Número Kemler
14.2 Transporte marítimo	ADNR Número ONU EMS Grupo de embalaje Nombre adecuado para el envío	IMDG  MFAG
14.3 Transporte aéreo	ICAO / IATA-DGR Número ONU Nombre adecuado para el envío Riesgo subsidiario Etiquetas Grupo de embalaje	

**Nombre según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** No regulado  
**Clase de peligro según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** Ninguno  
**ONU / EE. UU. Número:** Ninguno  
**Grupo de embalaje según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** Ninguno  
**Otros:** No se considera una carga peligrosa.

## 15. Información regulatoria:

Este producto requiere clasificación según los criterios de la CE.  
Este es un producto sanitario según la Directiva de la CE 93/42.

15.1 Número ONU

- 15.2 Legislación nacional
- 15.3 Número UE
- 15.4 Símbolos de peligro



- 15.5 Designación de peligro
- 15.6 Advertencias sobre riesgos
- 15.7 Advertencias sobre seguridad

Xi  
Xi

**EE. UU. - O.S.H.A. Estado:** Este producto no se considera peligroso bajo los criterios de la Norma Federal Estadounidense de Comunicación de Riesgos.

## 16. Otras informaciones

Estos datos se basan en nuestros conocimientos actuales. No obstante, no constituyen garantía alguna sobre ninguna de las características específicas del producto y suponen una vinculación contractual y legal válida.

### Advertencias sobre riesgos pertinentes

- 22 Nocivo si se ingiere.
- 36/37/38 Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
- 43 Puede provocar sensibilización al contacto con la piel.

Xi Irritante.

Este producto se debe conservar en su envase original. Los envases vacíos no se deben reutilizar.

### Datos ANSI/NFPA 704:

- Incendio = 1
- Salud = 0
- Reactividad = 0
- Riesgos específicos = Ninguno

---

Esta información se basa en datos considerados exactos. No obstante, no existe garantía alguna, explícita ni implícita, en lo que se refiere a dicha exactitud, ni a los resultados que se obtendrán con su uso. En ningún caso el fabricante o el distribuidor asumirán responsabilidad alguna por daños de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o la confianza en esta información. La propiedades generales descritas aquí deben considerarse únicamente una guía y no están garantizadas para todas las muestras.

---

# Safety Data Sheet

CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base

Form 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Last revised: 30-July-2014  
Approved for use: 30-July-2014

## 1. Chemical product and company identification

**Product Name:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base

**Manufacturer:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composition / Information on Ingredients

Hazardous Ingredients	CAS #	Hazard Identification & Risk Phrases
Urethandimethacrylate Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
Triethyleneglycoldimethacrylate	109-16-0	Xi, R36/37/38, R43
Co-initiator	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photoinitiators	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Treated Fumed Silica	67762-90-7	N/E

✓ Additional information: For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

## 3. Hazards Identification

**Acute Health Hazards:** May cause eye, respiratory and skin irritation in high concentrations.

**Chronic Health Hazards:** Material is not known to cause significant health problems.

**Signs and Symptoms of Exposure:** High concentrations can cause eye and respiratory irritation. Prolonged skin exposure can cause dryness.

**Primary routes of exposure:** inhalation, skin contact, eye contact

**Carcinogenicity:** NTP – no, OSHA – no, IARC – no.

## 4. First Aid Measures

**In case of inhalation:** If irritation occurs, take victim to open air. If breathing difficulty persists, consult a physician.

**In case of skin contact:** Wash with soap and water.

**In case of eye contact:** Flush with large quantities of water for 15 minutes. Consult a physician.

**In case of ingestion:** Consult a physician.

## 5. Fire-Fighting Measures

**Flash Point:** N/E

**Extinguishing Media:** Carbon dioxide, water spray, dry chemical

**Special Fire Fighting Procedures:** Avoid a direct jet of water.

**Unusual Fire and Explosion Hazards:** None

## 6. Accidental Release Measures

**Environmental Precautions:** Avoid seepage into sewers and water supplies.

**Clean-Up Procedure:** Contain spill and pick up material with a suitable absorbent material. Place absorbent into a container for later disposal. Clean spill area with detergent and water.

## 7. Handling and Storage

**Handling:** No special measures necessary if handled according to instructions.

**Storage:** Keep container tightly closed when not in use. Store in a cool, dry location. Keep material in original packaging.

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

**Exposure Controls:** Use only in well-ventilated areas.

**Respiratory Protection:** Avoid inhalation of vapors. No special protection under normal use.

**Hand and Skin Protection:** Avoid unnecessary skin contact. Wear latex gloves when handling.

**Eye Protection:** Wear safety goggles or safety glasses with side shields when handling.

**Hygiene Measures:** Remove spilled material from skin and clothing. Do not eat or drink when handling this material.

## 9. Physical and Chemical Properties

**Appearance:** White / Natural / Yellow paste

**Odor:** Specific odor

**Boiling Point/Range:** N/A

**Evaporation Rate** (Water = 1): N/A

**Vapor Density** (Air = 1): N/A

**Solubility in Water:** Insoluble

## 10. Stability and Reactivity

**Stability:** This material is stable.

**Hazardous Reactions:** None if handled according to directions

**Hazardous Polymerization:** May occur.

**Conditions to Avoid:** Heat, UV light and contamination.

**Incompatibility:** Free radicals, reducing agents, heavy metal ions

**Hazardous Decomposition Products:** Carbon dioxide, water, carbon monoxide, acrylic decomposition products, depending on conditions of heating and burning.

## 11. Toxicological Information

**Acute oral toxicity :** LD<sub>50</sub> (rat) > 5000mg/KG

**Irritation of Skin:** dryness and irritation possible upon prolonged exposure

**Allergic Effects:** Methacrylate sensitive individuals may exhibit an allergic reaction.

## 12. Ecological Information

Do not discharge into sewers or water supplies

**Environmental persistence and degradability:** no data available

**Ecotoxicity:** no data available

## 13. Disposal Considerations:

May be disposed of in landfill or incinerator in accordance with local, state and federal regulations.

## 14. Transport Information:

14.1 Transport at land	ADR UN Number	RID Kemler Number
	Packing Group Proper shipping name	
14.2 Transport at sea	ADNR UN Number EMS Packing Group Proper shipping name	IMDG MFAG
14.3 Air transport	ICAO / IATA-DGR UN Number Proper shipping name Subsidiary Risk Labels Packing Group	

**U.S. DOT Shipping Name:** Not Regulated

**U.S. DOT Hazard Class:** None

**U.N./N.A. Number:** None

**U.S. DOT Packing Group:** None

**Other:** Not considered hazardous cargo

## 15. Regulatory Information:

This product requires classification according to the criteria of EC.

The product is a medical device according to the EC-directive 93/42.

15.1 UN Number

15.2 National regulations

15.3 EU number



15.4 Hazard symbols



Xi,

15.5 Hazard designation

Xi: Irritant.

15.6 Risk phrases

R: 36, 37/38, 43

36 Irritating to eyes.  
37/38 Irritating to respiratory system and skin.  
43 May cause sensitization by skin contact.

15.7 Safety phrases

S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39

2 Keep out of the reach of children.  
9 Keep container in a well-ventilated place.  
16 Keep away from sources of ignition - No smoking.  
23 Do not breathe vapour.  
26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advise.  
28 After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.  
24/25 Avoid contact with skin and eyes.  
37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** This material is not hazardous under the criteria of the U.S. Federal Hazard Communication Standard.

## 16. Other Information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall establish a legally valid contractual relationship.

### Relevant R-phrases

36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.

Xi Irritant.

Material should be maintained in original containers. Empty containers should not be re-used.

### ANSI/NFPA 704 Data:

Fire = 1

Health = 0

Reactivity = 0

Specific Hazard = None

---

This information is based on data considered accurate. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of these data, or the results to be obtained from use thereof. In no event will the manufacturer or distributor be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of, or reliance upon this information. General properties described herein are to be regarded as guides and are not guaranteed for all samples.

---

# Safety Data Sheet

CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT DENTINE, Catalyst

Form 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Last revised: 30-July-2014  
Approved for use: 30-July-2014

## 1. Chemical product and company identification

**Product Name:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT DENTINE, Catalyst

**Manufacturer:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composition / Information on Ingredients

Hazardous Ingredients	CAS #	Hazard Identification & Risk Phrases
Urethandimethacrylate Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
Triethylenglycoldimethacrylate	109-16-0	Xi, R36/37/38, R43
4-Methacryloxyethyltrimellitic anhydride	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Benzoyl Peroxide	94-36-0	Explosive, Xi
Treated Fumed Silica	67762-90-7	N/E

✓ Additional information: For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

## 3. Hazards Identification

**Acute Health Hazards:** May cause eye, respiratory and skin irritation in high concentrations.

**Chronic Health Hazards:** Material is not known to cause significant health problems.

**Signs and Symptoms of Exposure:** High concentrations can cause eye and respiratory irritation. Prolonged skin exposure can cause dryness.

**Primary routes of exposure:** inhalation, skin contact, eye contact

**Carcinogenicity:** NTP – no, OSHA – no, IARC – no.

## 4. First Aid Measures

**In case of inhalation:** If irritation occurs, take victim to open air. If breathing difficulty persists, consult a physician.

**In case of skin contact:** Wash with soap and water.

**In case of eye contact:** Flush with large quantities of water for 15 minutes. Consult a physician.

**In case of ingestion:** Consult a physician.

## 5. Fire-Fighting Measures

**Flash Point:** N/E

**Extinguishing Media:** Carbon dioxide, water spray, dry chemical

**Special Fire Fighting Procedures:** Avoid a direct jet of water.

**Unusual Fire and Explosion Hazards:** None

## 6. Accidental Release Measures

**Environmental Precautions:** Avoid seepage into sewers and water supplies.

**Clean-Up Procedure:** Contain spill and pick up material with a suitable absorbent material. Place absorbent into a container for later disposal. Clean spill area with detergent and water.

## 7. Handling and Storage

**Handling:** No special measures necessary if handled according to instructions.

**Storage:** Keep container tightly closed when not in use. Store in a cool, dry location. Keep material in original packaging.

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

**Exposure Controls:** Use only in well-ventilated areas.

**Respiratory Protection:** Avoid inhalation of vapors. No special protection under normal use.

**Hand and Skin Protection:** Avoid unnecessary skin contact. Wear latex gloves when handling.

**Eye Protection:** Wear safety goggles or safety glasses with side shields when handling.

**Hygiene Measures:** Remove spilled material from skin and clothing. Do not eat or drink when handling this material.

## 9. Physical and Chemical Properties

**Appearance:** White / Natural paste

**Odor:** Specific odor

**Boiling Point/Range:** N/A

**Evaporation Rate** (Water = 1): N/A

**Vapor Density** (Air = 1): N/A

**Solubility in Water:** Insoluble

## 10. Stability and Reactivity

**Stability:** This material is stable.

**Hazardous Reactions:** None if handled according to directions

**Hazardous Polymerization:** May occur.

**Conditions to Avoid:** Heat, UV light and contamination.

**Incompatibility:** Free radicals, reducing agents, heavy metal ions

**Hazardous Decomposition Products:** Carbon dioxide, water, carbon monoxide, acrylic decomposition products, depending on conditions of heating and burning.

## 11. Toxicological Information

**Acute oral toxicity :** LD<sub>50</sub> (rat) > 5000mg/KG

**Irritation of Skin:** dryness and irritation possible upon prolonged exposure

**Allergic Effects:** Methacrylate sensitive individuals may exhibit an allergic reaction.

## 12. Ecological Information

Do not discharge into sewers or water supplies

**Environmental persistence and degradability:** no data available

**Ecotoxicity:** no data available

## 13. Disposal Considerations:

May be disposed of in landfill or incinerator in accordance with local, state and federal regulations.

## 14. Transport Information:

14.1 Transport at land	ADR UN Number	RID Kemler Number
	Packing Group Proper shipping name	
14.2 Transport at sea	ADNR UN Number EMS	IMDG MFAG
	Packing Group Proper shipping name	
14.3 Air transport	ICAO / IATA-DGR UN Number Proper shipping name Subsidiary Risk Labels Packing Group	

**U.S. DOT Shipping Name:** Not Regulated

**U.S. DOT Hazard Class:** None

**U.N./N.A. Number:** None

**U.S. DOT Packing Group:** None

**Other:** Not considered hazardous cargo

## 15. Regulatory Information:

This product requires classification according to the criteria of EC.

The product is a medical device according to the EC-directive 93/42.

15.1 UN Number

15.2 National regulations

15.3 EU number

15.4 Hazard symbols



Xi,

15.5 Hazard designation

Xi: Irritant.

15.6 Risk phrases

R: 36, 37/38, 43  
22 Harmful if swallowed  
36 Irritating to eyes.  
37/38 Irritating to respiratory system and skin.  
43 May cause sensitization by skin contact.

15.7 Safety phrases

S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39  
2 Keep out of the reach of children.  
9 Keep container in a well-ventilated place.  
16 Keep away from sources of ignition - No smoking.  
23 Do not breathe vapour.  
26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
28 After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.  
24/25 Avoid contact with skin and eyes.  
37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** This material is not hazardous under the criteria of the U.S. Federal Hazard Communication Standard.

## 16. Other Information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall establish a legally valid contractual relationship.

### Relevant R-phrases

22 Harmful if swallowed.  
36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.  
43 May cause sensitization by skin contact.

Xi Irritant.

Material should be maintained in original containers. Empty containers should not be re-used.

### ANSI/NFPA 704 Data:

Fire = 1  
Health = 0  
Reactivity = 0  
Specific Hazard = None

---

This information is based on data considered accurate. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of these data, or the results to be obtained from use thereof. In no event will the manufacturer or distributor be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of, or reliance upon this information. General properties described herein are to be regarded as guides and are not guaranteed for all samples.

---

# Scheda di sicurezza del materiale

CHL Medical Solutions, Srl. Cemento in resina PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base

Modulo 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Ultima revisione: 30- Luglio -2014  
Autorizzato all'uso: 30- Luglio -2014

## 1. Prodotto chimico e identificazione dell'azienda

**Nome del prodotto:** Cemento in resina PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base

**Fabbricante:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composizione/informazioni sugli ingredienti pericolosi

<u>Ingredienti pericolosi</u>	<u>N. CAS</u>	<u>Identificazione dei pericoli e frasi di rischio</u>
Uretano metacrilato oligomero	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Co-iniziatore	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Fotoiniziatori	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Superficie silice fumata modificata	67762-90-7	N/E

✓ Ulteriori informazioni: per il testo delle frasi di rischio citate fare riferimento alle sezione 16.

## 3. Identificazione dei rischi

**Rischi gravi per la salute:** ad alte concentrazioni può causare irritazione oculare, delle vie respiratorie e cutanea.

**Rischi cronici per la salute:** il materiale non è noto per causare significativi problemi alla salute umana.

**Segni e sintomi da esposizione:** alte concentrazioni possono causare irritazione oculare e delle vie respiratorie.

L'esposizione cutanea prolungata può provocarne secchezza della pelle.

**Principali vie di esposizione:** inalazione, contatto cutaneo, contatto oculare

**Cancerogenicità:** NTP – no, OSHA – no, IARC – no.

## 4. Misure di primo intervento

**In caso di inalazione:** in caso di irritazione, accompagnare la vittima all'aria aperta. Se la difficoltà respiratoria persiste, consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:** lavare con acqua e sapone.

**In caso di contatto con gli occhi:** Sciacquare abbondantemente con acqua, per 15 minuti. Consultare il medico

**In caso di ingestione:** consultare il medico

## 5. Misure antincendio

**Punto d'inflammabilità:** N/E

**Agenti estinguenti:** biossido di carbonio, acqua nebulizzata, polvere chimica.

**Speciali procedure antincendio:** evitare il getto d'acqua diretto.

**Rischi eccezionali di incendio e di esplosione:** nessuno

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

**Precauzioni ambientali:** scongiurare infiltrazioni in fognature e in scorte di approvvigionamento idrico.

**Procedure di bonifica:** circoscrivere la perdita e raccogliere il materiale con un idoneo materiale assorbente. Una volta utilizzato, gettare il materiale assorbente in un contenitore per poterlo successivamente smaltire. Pulire la zona contaminata con acqua e detergente.

## 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione:** nessuna misura particolare se adeguatamente gestita secondo le istruzioni.

**Stoccaggio:** mantenere il contenitore ben chiuso quando non in uso. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Conservare il materiale nella confezione originale.

## 8. Contenimento dell'esposizione/protezione personale

**Contenimento dell'esposizione:** utilizzare solo in aree ben ventilate.

**Protezione respiratoria:** evitare di inalare i vapori. Nessuna protezione speciale durante il normale utilizzo.

**Protezione di mani e pelle:** evitare ogni contatto superfluo con la pelle. Durante la manipolazione indossare guanti di lattice.

**Protezione per gli occhi:** durante la manipolazione, indossare normali occhiali di sicurezza ovvero occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

**Misure igieniche:** rimuovere il materiale fuoriuscito depositatosi su pelle e indumenti. Non mangiare né bere mentre si manipola questo materiale.

## 9. Proprietà chimiche e fisiche

**Aspetto:** pasta gialla/naturale/bianca

**Odore:** sui generis.

**Punto di ebollizione/intervallo:** N/D

**Tasso di evaporazione** (acqua = 1): N/D

**Densità di vapore** (aria = 1): N/D

**Idrosolubilità:** insolubile

## 10. Stabilità e reattività

**Stabilità:** questo materiale è stabile.

**Reazioni pericolose:** nessuna se manipolato secondo le indicazioni.

**Polimerizzazione pericolosa:** possibile.

**Condizioni da evitare:** calore, luce UV e contaminazione.

**Incompatibilità:** radicali liberi, agenti riducenti, ioni di metalli pesanti.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** biossido di carbonio, acqua, monossido di carbonio, prodotti di decomposizione acrilica, in base alle condizioni di riscaldamento e combustione.

## 11. Informazioni tossicologiche

**Tossicità orale acuta:** LD<sub>50</sub> (ratto) >5.000mg/KG

**Irritazione della pelle:** possibile secchezza e irritazione della pelle per esposizioni prolungate.

**Effetti allergologici:** i soggetti con sensibilità individuale al metacrilato possono manifestare reazioni allergiche.

## 12. Informazioni ecologiche

non smaltire in fognature o in scorte di approvvigionamento idrico

**Persistenza ambientale e degradabilità:** nessun dato disponibile

**Ecotossicità:** nessun dato disponibile

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

può essere smaltito in discarica o in inceneritore, conformemente alle disposizioni locali, statali e federali.

## 14. Informazioni di trasporto

14.1 Trasporto di terra	ADR Numero UN	RID numero Kemler
	Gruppo di imballaggio Denominazione specifica della merce	
14.2 Trasporto in mare	ADNR Numero UN EMS	IMDG MFAG
	Gruppo di imballaggio Denominazione specifica della merce	
14.3 Trasporto aereo	ICAO / IATA-DGR Numero UN Denominazione specifica	

della merce  
Rischio sussidiario  
Etichette  
Gruppo di imballaggio

**Denominazione merce DOT U.S.A.:** non regolamentata

**Classe di rischio DOT U.S.A.:** nessuna

**Numero U.N./N.A.:** nessuno

**Gruppo di imballaggio DOT U.S.A.:** nessuno

**Altro:** considerato carico non pericoloso

## 15. Informazioni di carattere regolamentare

Questo prodotto richiede classificazione secondo i criteri della CE.

Il prodotto è un dispositivo medico secondo la direttiva CE 93/42.

15.1 Numero UN

15.2 Regolamentazioni nazionali

15.3 Numero UE

15.4 Simboli di rischio chimico



Xi

Xi: Irritante.

15.5 Indicazione di rischio

15.6 Frasi di rischio

**R: 36, 37/38, 43**

36 Irritante per gli occhi.

37/38 Irritante per le vie respiratorie e per la pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

15.7 Frasi di sicurezza

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

9 Conservare il recipiente in un luogo ben ventilato.

16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

23 Non respirarne i gas e i vapori.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.

28 Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.

24/25 Evitare il contatto con pelle e occhi.

37/39 Indossare guanti e protezioni occhi/viso adeguate.

**U.S.A.-O.S.H.A. Status:** questo materiale viene indicato non-pericoloso in base ai criteri stabiliti dal Federal Communication Hazard Standard U.S.A.

## 16. Altre informazioni

Questi dati si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, non stabiliscono alcuna garanzia sulle caratteristiche del prodotto né instaurano alcun rapporto giuridico contrattuale.

### Frasi R rilevanti

36/37/38 Irritante per occhi, vie respiratorie e pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Xi irritante.

Il materiale deve essere conservato nei contenitori originali. I contenitori vuoti non devono essere riutilizzati.

**Dati ANSI/NFPA 704:**

Infiammabilità = 1

Salute = 0

Reattività = 0

Rischio specifico = nessuno

---

Queste informazioni si basano su dati precisi. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita, riguardo alla loro esattezza o ai risultati provenienti dal loro utilizzo. In nessun caso, il produttore o il distributore potranno essere ritenuti responsabili per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dal fare affidamento su dette informazioni. Le proprietà generali che qui vengono descritte devono essere considerate a titolo esemplificativo e non sono omogeneamente garantite per tutti i campioni.

---



# Scheda di sicurezza del materiale

## Cemento in resina PROCLINIC EXPERT DENTINE, Catalizzatore

Modulo 70010/B-MSDS, Rev. 6  
Ultima revisione: 30- Luglio -2014  
Autorizzato all'uso: 30- Luglio -2014

### 1. Prodotto chimico e identificazione dell'azienda

**Nome del prodotto:** Cemento in resina PROCLINIC EXPERT DENTINE, Catalizzatore

**Fabbricante:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122  
Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

### 2. Composizione/informazioni sugli ingredienti pericolosi

<u>Ingredienti pericolosi</u>	<u>N. CAS</u>	<u>Identificazione dei pericoli e frasi di rischio</u>
Uretano metacrilato oligomero	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Anidride 4-metacrilossietiltrimelica	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Iniziatore	94-36-0	Esplosivo, Xi
Superficie silice fumata modificata	67762-90-7	N/E

✓ Ulteriori informazioni Per il testo delle frasi di rischio citate fare riferimento alle sezione 16.

### 3. Identificazione dei rischi

**Rischi gravi per la salute:** ad alte concentrazioni può causare irritazione oculare, delle vie respiratorie e cutanea.

**Rischi cronici per la salute:** il materiale non è noto per causare significativi problemi alla salute umana.

**Segni e sintomi da esposizione:** alte concentrazioni possono causare irritazione oculare e delle vie respiratorie.

L'esposizione cutanea prolungata può provocarne secchezza della pelle.

**Principali vie di esposizione:** inalazione, contatto cutaneo, contatto oculare.

**Cancerogenicità:** NTP – no, OSHA – no, IARC – no.

### 4. Misure di primo intervento

**In caso di inalazione:** In caso di irritazione, accompagnare la vittima all'aria aperta. Se la difficoltà respiratoria persiste, consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:** lavare con acqua e sapone.

**In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare abbondantemente con acqua, per 15 minuti. Consultare il medico.

**In caso di ingestione:** consultare il medico.

### 5. Misure antincendio

**Punto d'infiammabilità:** N/E

**Agenti estinguenti:** biossido di carbonio, acqua nebulizzata, polvere chimica.

**Speciali procedure antincendio:** evitare il getto d'acqua diretto.

**Rischi eccezionali di incendio e di esplosione:** nessuno

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

**Precauzioni ambientali:** scongiurare infiltrazioni in fognature e in scorte di approvvigionamento idrico.

**Procedure di bonifica:** circoscrivere la perdita e raccogliere il materiale con un idoneo materiale assorbente. Una volta utilizzato, gettare il materiale assorbente in un contenitore per poterlo successivamente smaltire. Pulire la zona contaminata con acqua e detergente.

### 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione:** nessuna misura particolare se adeguatamente gestita secondo le istruzioni.

**Stoccaggio:** mantenere il contenitore ben chiuso quando non in uso. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Conservare il materiale nella confezione originale.

## 8. Contenimento dell'esposizione/protezione personale

**Contenimento dell'esposizione:** utilizzare solo in aree ben ventilate.

**Protezione respiratoria:** evitare di inalare i vapori. Nessuna protezione speciale durante il normale utilizzo.

**Protezione di mani e pelle:** evitare ogni contatto superfluo con la pelle. Durante la manipolazione indossare guanti di lattice.

**Protezione per gli occhi:** durante la manipolazione, indossare normali occhiali di sicurezza ovvero occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

**Misure igieniche:** rimuovere il materiale fuoriuscito depositatosi su pelle e indumenti. Non mangiare né bere mentre si manipola questo materiale.

## 9. Proprietà chimiche e fisiche

**Aspetto:** pasta naturale/bianca

**Odore:** sui generis.

**Punto di ebollizione/intervallo:** N/D

**Tasso di evaporazione** (acqua = 1): N/D

**Densità di vapore** (aria = 1): N/D

**Idrosolubilità:** insolubile

## 10. Stabilità e reattività

**Stabilità:** questo materiale è stabile.

**Reazioni pericolose:** nessuna se manipolato secondo le indicazioni.

**Polimerizzazione pericolosa:** possibile.

**Condizioni da evitare:** calore, luce UV e contaminazione.

**Incompatibilità:** radicali liberi, agenti riducenti, ioni di metalli pesanti.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** biossido di carbonio, acqua, monossido di carbonio, prodotti di decomposizione acrilica, in base alle condizioni di riscaldamento e combustione.

## 11. Informazioni tossicologiche

**Tossicità orale acuta:** LD<sub>50</sub> (ratto) > 5.000mg/KG

**Irritazione della pelle:** possibile secchezza e irritazione della pelle per esposizioni prolungate.

**Effetti allergologici:** i soggetti con sensibilità individuale al metacrilato possono manifestare reazioni allergiche.

## 12. Informazioni ecologiche

non smaltire in fognature o in scorte di approvvigionamento idrico

**Persistenza ambientale e degradabilità:** nessun dato disponibile

**Ecotossicità:** nessun dato disponibile

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

può essere smaltito in discarica o in inceneritore, conformemente alle disposizioni locali, statali e federali.

## 14. Informazioni di trasporto

14.1 Trasporto di terra	ADR Numero UN	RID numero Kemler
	Gruppo di imballaggio Denominazione specifica della merce	
14.2 Trasporto in mare	ADNR Numero UN EMS	IMDG MFAG
	Gruppo di imballaggio Denominazione specifica della merce	
14.3 Trasporto aereo	ICAO / IATA-DGR Numero UN Denominazione specifica	

della merce  
Rischio sussidiario  
Etichette  
Gruppo di imballaggio

**Denominazione merce DOT U.S.A.:** non regolamentata

**Classe di rischio DOT U.S.A.:** nessuna

**Numero U.N./N.A.:** nessuno

**Gruppo di imballaggio DOT U.S.A.:** nessuno

**Altro:** considerato carico non pericoloso

## 15. Informazioni di carattere regolamentare

Questo prodotto richiede classificazione secondo i criteri della CE.

Il prodotto è un dispositivo medico secondo la direttiva CE 93/42.

15.1 Numero UN

15.2 Regolamentazioni nazionali

15.3 Numero UE

15.4 Simboli di rischio chimico



Xi

15.5 Indicazione di rischio

Xi: Irritante. Contiene acido 4-metacrilossietiltrimellitico.

15.6 Frasi di rischio

**R: 22, 36, 37/38, 43**

22 Nocivo in caso di ingestione.

36 Irritante per gli occhi.

37/38 Irritante per le vie respiratorie e per la pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

15.7 Frasi di sicurezza

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

9 Conservare il recipiente in un luogo ben ventilato.

16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

23 Non respirarne i gas e i vapori.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.

28 Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.

24/25 Evitare il contatto con pelle e occhi.

37/39 Indossare guanti e protezioni occhi/viso adeguate.

**U.S.A.-O.S.H.A. Status:** questo materiale viene indicato non-pericoloso in base ai criteri stabiliti dal Federal Communication Hazard Standard U.S.A.

## 16. Altre informazioni

Questi dati si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, non stabiliscono alcuna garanzia sulle caratteristiche del prodotto né instaurano alcun rapporto giuridico contrattuale.

### Frasi R rilevanti

22 Nocivo in caso di ingestione.

36/37/38 Irritante per occhi, vie respiratorie e pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Xi irritante.

Il materiale deve essere conservato nei contenitori originali. I contenitori vuoti non devono essere riutilizzati.

**Dati ANSI/NFPA 704:**

Infiammabilità = 1

Salute = 0

Reattività = 0

Rischio specifico = nessuno

---

Queste informazioni si basano su dati precisi. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita, riguardo alla loro esattezza o ai risultati provenienti dal loro utilizzo. In nessun caso, il produttore o il distributore potranno essere ritenuti responsabili per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dal fare affidamento su dette informazioni. Le proprietà generali che qui vengono descritte devono essere considerate a titolo esemplificativo e non sono omogeneamente garantite per tutti i campioni.

---

# Fiche de données de sécurité des matériaux

CHL Medical Solutions, Srl. Ciment en résine PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base

Formulaire 70010/B-MSDS, Rév. 4  
Dernière révision : 4 Août 2014  
Approbation pour utilisation : 4 Août 2014

## 1. Identification du produit chimique et de la société

**Nom du produit :** Ciment en résine PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base

**Fabricant :**  
CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composition/Informations sur les ingrédients

Ingrédients dangereux	CAS	Identification du danger et phrases de risque
Oligomère de diméthacrylate d'uréthane	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36/37/38, R43
Co-initiateur	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photo-initiateurs	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Silice pyrogénée à surface modifiée	67762-90-7	N/A

- ✓ Informations supplémentaires : Pour obtenir la formulation des phrases de risques répertoriées, consultez la section 16.

## 3. Identification des risques

**Risques graves pour la santé** : Peut causer une irritation des yeux, de la peau et des problèmes respiratoires, lorsqu'il est présent à haute concentration.

**Risques chroniques pour la santé** : Ce matériau n'est pas connu pour causer des problèmes de santé significatifs.

**Signes et symptômes d'exposition** : De hautes concentrations peuvent causer une irritation des yeux et des voies respiratoires. Une exposition prolongée de la peau peut entraîner une sécheresse cutanée.

**Voies principales d'exposition** : Inhalation, contact cutané, contact oculaire.

**Carcinogénicité** : NTP — non, OSHA — non, IARC — non.

## 4. Premiers secours

**En cas d'inhalation** : En cas d'irritation, sortir la victime au grand air. Si des difficultés respiratoires persistent, consulter un médecin.

**En cas de contact cutané** : Nettoyer au savon et à l'eau.

**En cas de contact oculaire** : Rincer avec une grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**En cas d'ingestion** : Consulter un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre les incendies

**Point d'éclair** : N/A

**Moyen d'extinction** : Dioxyde de carbone, arrosage à l'eau, poudre chimique

**Procédures spéciales de lutte contre les incendies** : Éviter l'utilisation d'un jet d'eau direct.

**Risques d'incendies et d'explosion inhabituels** : Aucun

## 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

**Précautions environnementales** : Éviter l'infiltration dans les égouts et les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Procédure de nettoyage** : Maîtriser la dispersion et ramasser le matériau à l'aide d'un produit absorbant approprié. Placer le produit absorbant dans un récipient pour sa mise au rebut ultérieure. Nettoyer la zone touchée avec un détergent et de l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

**Manipulation** : Aucune mesure spéciale n'est nécessaire si le produit est manipulé selon les instructions.

**Stockage** : Conserver le récipient fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit frais et sec. Laisser le produit dans son emballage d'origine.

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

**Contrôle de l'exposition** : Utiliser le produit uniquement dans des endroits bien aérés.

**Protection respiratoire** : Éviter l'inhalation des vapeurs. Aucune protection spécifique n'est nécessaire lors d'une utilisation normale.

**Protection des mains et de la peau** : Éviter les contacts cutanés non nécessaires. Porter des gants en latex lors de la manipulation du produit.

**Protection oculaire** : Porter des lunettes de protection disposant d'écrans latéraux lors de la manipulation.

**Mesures d'hygiène** : Éliminer le matériel renversé sur la peau et les vêtements. Ne pas boire ou manger lors de la manipulation de ce matériau.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Apparence** : Pâte de couleur blanche/naturelle/jaune

**Odeur** : Odeur spécifique

**Point/plage d'ébullition** : N/A

**Taux d'évaporation** (eau = 1) : N/A

**Densité de vapeur** (air = 1) : N/A

**Solubilité dans l'eau** : Insoluble

## 10. Stabilité et réactivité

**Stabilité** : Ce matériau est stable.

**Réactions dangereuses** : Aucune, si le produit est manipulé selon les instructions.

**Polymérisation dangereuse** : Peut survenir.

**Conditions à éviter** : Chaleur, exposition aux UV et contamination.

**Incompatibilité** : Radicaux libres, agents réducteurs, ions de métaux lourds.

**Produits de décomposition dangereux** : Dioxyde de carbone, eau, monoxyde de carbone, produits de décomposition acryliques, en fonction des conditions de chauffage et de combustion.

## 11. Informations toxicologiques

**Toxicité orale aiguë** : DL<sub>50</sub> (rat) > 5 000 mg/kg

**Irritation cutanée** : Une sécheresse et une irritation sont possibles lors d'une exposition prolongée.

**Effets allergiques** : Les personnes sensibles au méthacrylate peuvent présenter une réaction allergique.

## 12. Informations écologiques

Ne pas jeter dans les égouts ou les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Persistance environnementale et dégradabilité** : Aucune donnée n'est disponible.

**Ecotoxicité** : Aucune donnée n'est disponible.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

Peut être éliminé dans une décharge ou dans un incinérateur conformément aux réglementations locales, nationales ou fédérales.

## 14. Informations relatives au transport

14.1. Transport terrestre	ADR Numéro UN Groupe d'emballage Désignation officielle de transport	RID Numéro Kemler
14.2. Transport maritime	ADNR Numéro UN EMS Groupe d'emballage	IMDG MFAG

	Désignation officielle de transport
14.3. Transport aérien	ICAO/IATA-DGR
	Numéro UN
	Désignation officielle de transport
	Risque subsidiaire
	Étiquettes
	Groupe d'emballage

**Désignation d'expédition du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Non réglementé  
**Classe de danger du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun  
**Numéro UN/NA :** Aucun  
**Groupe d'emballage du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun  
**Autre :** N'est pas considéré comme une marchandise dangereuse.

### 15. Informations réglementaires :

Ce produit nécessite une classification selon les critères de la CE.  
Ce produit est un dispositif médical selon la directive CE 93/42.

- 15.1 Numéro UN
- 15.2 Réglementations nationales
- 15.3 Numéro UE
- 15.4. Symboles de danger



- 15.5. Désignation du danger
- 15.6 Phrases de risque

Xi

Xi Irritant

- 15.7 Phrases de sécurité

**R: 36, 37/38, 43**

36 Irritant pour les yeux.

37/38 Irritant pour le système respiratoire et la peau.

43 Peut causer une sensibilité par contact cutané

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Garder hors de la portée des enfants.

9 Conserver le récipient dans un endroit bien aéré.

16 Conserver loin des sources d'inflammation potentielles - Ne pas fumer à proximité.

23 Ne pas inhaler les vapeurs.

26 En cas de contact oculaire, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau et consulter un médecin.

28 En cas de contact cutané, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau et du savon.

24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.

37/39 Porter des gants et une protection du visage/oculaire.

**Statut U.S.-O.S.H.A. :** Ce matériau n'est pas dangereux selon les critères du U.S. Federal Hazard Communication Standard.

### 16. Autres informations

Les données présentées ici reposent sur nos connaissances actuelles. Toutefois, elles ne constituent aucune garantie sur les caractéristiques spécifiques du produit ; elles établissent un rapport juridique contractuel valide.

#### Phrases de risque pertinentes

36/37/38 Irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

43 Peut causer une sensibilité par contact cutané.

Xi Irritant.

Le matériau doit être conservé dans son récipient d'origine. Les récipients vides ne doivent pas être réutilisés.

**Données ANSI/NFPA 704 :**

Incendie = 1

Santé = 0

Réactivité = 0

Danger spécifique = aucun

---

Ces informations reposent sur des données considérées exactes. Toutefois, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant l'exactitude de ces données ou des résultats conséquents à leur utilisation. En aucun cas, le fabricant ou le distributeur ne sera tenu responsable des dommages, de quelque nature que ce soit, résultants de l'utilisation de ces informations. Les propriétés générales décrites dans le présent document doivent être considérées comme des indications d'ordre général et ne sont pas garanties exactes pour tous les échantillons.

---



# Fiche de données de sécurité des matériaux

CHL Medical Solutions, Srl. CIMENT en RESINPROCLINIC EXPERT DENTINE, Catalyst

Formulaire 70010/B-MSDS, Rév. 6

Dernière révision : 4 Août 2014

Approbation pour utilisation : 4 Août 2014

## 1. Identification du produit chimique et de la société

**Nom du produit : CIMENT en RESIN PROCLINIC EXPERT DENTINE, Catalyst**

**Fabricant :**

CHL Medical Solutions, Srl

Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)

Telephone: +39 0200621261

## 2. Composition/Informations sur les ingrédients

Ingrédients dangereux	CAS	Identification du danger et phrases de risque
Oligomère de diméthacrylate d'uréthane	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
4-META	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Initiateur	94-36-0	Explosif, Xi
Silice pyrogénée à surface modifiée	67762-90-7	N/A

- ✓ Informations supplémentaires : Pour obtenir la formulation des phrases de risques répertoriées, consultez la section 16.

## 3. Identification des risques

**Risques graves pour la santé** : Peut causer une irritation des yeux, de la peau et des problèmes respiratoires, lorsqu'il est présent à haute concentration.

**Risques chroniques pour la santé** : Ce matériau n'est pas connu pour causer des problèmes de santé significatifs.

**Signes et symptômes d'exposition** : De hautes concentrations peuvent causer une irritation des yeux et des voies respiratoires. Une exposition prolongée de la peau peut entraîner une sécheresse cutanée.

**Voies principales d'exposition** : Inhalation, contact cutané, contact oculaire.

**Carcinogénicité** : NTP — non, OSHA — non, IARC — non.

## 4. Premiers secours

**En cas d'inhalation** : En cas d'irritation, sortir la victime au grand air. Si des difficultés respiratoires persistent, consulter un médecin.

**En cas de contact cutané** : Nettoyer au savon et à l'eau.

**En cas de contact oculaire** : Rincer avec une grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**En cas d'ingestion** : Consulter un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre les incendies

**Point d'éclair** : N/A

**Moyen d'extinction** : Dioxyde de carbone, arrosage à l'eau, poudre chimique

**Procédures spéciales de lutte contre les incendies** : Éviter l'utilisation d'un jet d'eau direct.

**Risques d'incendies et d'explosion inhabituels** : Aucun

## 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

**Précautions environnementales** : Éviter l'infiltration dans les égouts et les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Procédure de nettoyage** : Maîtriser la dispersion et ramasser le matériau à l'aide d'un produit absorbant approprié. Placer le produit absorbant dans un récipient pour sa mise au rebut ultérieure. Nettoyer la zone touchée avec un détergent et de l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

**Manipulation** : Aucune mesure spéciale n'est nécessaire si le produit est manipulé selon les instructions.

**Stockage** : Conserver le récipient fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit frais et sec. Laisser le produit dans son emballage d'origine.

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

**Contrôle de l'exposition** : Utiliser le produit uniquement dans des endroits bien aérés.

**Protection respiratoire** : Éviter l'inhalation des vapeurs. Aucune protection spécifique n'est nécessaire lors d'une utilisation normale.

**Protection des mains et de la peau** : Éviter les contacts cutanés non nécessaires. Porter des gants en latex lors de la manipulation du produit.

**Protection oculaire** : Porter des lunettes de protection disposant d'écrans latéraux lors de la manipulation.

**Mesures d'hygiène** : Éliminer le matériel renversé sur la peau et les vêtements. Ne pas boire ou manger lors de la manipulation de ce matériau.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Apparence** : Pâte de couleur blanche/naturelle

**Odeur** : Odeur spécifique

**Point/plage d'ébullition** : N/A

**Taux d'évaporation** (eau = 1) : N/A

**Densité de vapeur** (air = 1) : N/A

**Solubilité dans l'eau** : Insoluble

## 10. Stabilité et réactivité

**Stabilité** : Ce matériau est stable.

**Réactions dangereuses** : Aucune, si le produit est manipulé selon les instructions.

**Polymérisation dangereuse** : Peut survenir.

**Conditions à éviter** : Chaleur, exposition aux UV et contamination.

**Incompatibilité** : Radicaux libres, agents réducteurs, ions de métaux lourds.

**Produits de décomposition dangereux** : Dioxyde de carbone, eau, monoxyde de carbone, produits de décomposition acryliques, en fonction des conditions de chauffage et de combustion.

## 11. Informations toxicologiques

**Toxicité orale aiguë** : DL<sub>50</sub> (rat) > 5 000 mg/kg

**Irritation cutanée** : Une sécheresse et une irritation sont possibles lors d'une exposition prolongée.

**Effets allergiques** : Les personnes sensibles au méthacrylate peuvent présenter une réaction allergique.

## 12. Informations écologiques

Ne pas jeter dans les égouts ou les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Persistance environnementale et dégradabilité** : Aucune donnée n'est disponible.

**Ecotoxicité** : Aucune donnée n'est disponible.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

Peut être éliminé dans une décharge ou dans un incinérateur conformément aux réglementations locales, nationales ou fédérales.

## 14. Informations relatives au transport

14.1. Transport terrestre	ADR Numéro UN Groupe d'emballage Désignation officielle de transport	RID Numéro Kemler
14.2. Transport maritime	ADNR Numéro UN EMS Groupe d'emballage	IMDG MFAG

14.3. Transport aérien	Désignation officielle de transport ICAO/IATA-DGR Numéro UN Désignation officielle de transport Risque subsidiaire Étiquettes Groupe d'emballage
------------------------	--

**Désignation d'expédition du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Non réglementé  
**Classe de danger du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun  
**Numéro UN/NA :** Aucun  
**Groupe d'emballage du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun  
**Autre :** N'est pas considéré comme une marchandise dangereuse.

### 15. Informations réglementaires :

Ce produit nécessite une classification selon les critères de la CE.  
Ce produit est un dispositif médical selon la directive CE 93/42.

- 15.1 Numéro UN
- 15.2 Réglementations nationales
- 15.3 Numéro UE
- 15.4. Symboles de danger



- 15.5. Désignation du danger **Xi**
- 15.6 Phrases de risque **Xi Irritant. Contient de l'acide 4-méthacryloxyéthyltrimellitique.**  
**R: 22, 36, 37/38, 43**  
22 Nocif en cas d'ingestion.  
36 Irritant pour les yeux.  
37/38 Irritant pour le système respiratoire et la peau.  
43 Peut causer une sensibilité par contact cutané
- 15.7 Phrases de sécurité **S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**  
2 Garder hors de la portée des enfants.  
9 Conserver le récipient dans un endroit bien aéré.  
16 Conserver loin des sources d'inflammation potentielles - Ne pas fumer à proximité.  
23 Ne pas inhaler les vapeurs.  
26 En cas de contact oculaire, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau et consulter un médecin.  
28 En cas de contact cutané, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau et du savon.  
24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
37/39 Porter des gants et une protection du visage/oculaire.

**Statut U.S.-O.S.H.A. :** Ce matériau n'est pas dangereux selon les critères du U.S. Federal Hazard Communication Standard.

### 16. Autres informations

Les données présentées ici reposent sur nos connaissances actuelles. Toutefois, elles ne constituent aucune garantie sur les caractéristiques spécifiques du produit ; elles établissent un rapport juridique contractuel valide.

#### Phrases de risque pertinentes

- 22 Nocif en cas d'ingestion.
- 36/37/38 Irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.
- 43 Peut causer une sensibilité par contact cutané.

Xi Irritant.

Le matériau doit être conservé dans son récipient d'origine. Les récipients vides ne doivent pas être réutilisés.

**Données ANSI/NFPA 704 :**

Incendie = 1

Santé = 0

Réactivité = 0

Danger spécifique = aucun

---

Ces informations reposent sur des données considérées exactes. Toutefois, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant l'exactitude de ces données ou des résultats conséquents à leur utilisation. En aucun cas, le fabricant ou le distributeur ne sera tenu responsable des dommages, de quelque nature que ce soit, résultants de l'utilisation de ces informations. Les propriétés générales décrites dans le présent document doivent être considérées comme des indications d'ordre général et ne sont pas garanties exactes pour tous les échantillons.

---

# Materialsicherheitsdatenblatt

CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base

Formular 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Letzte Überarbeitung: 3. August 2014  
Zur Anwendung genehmigt: 3. August 2014

## 1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

**Produktname:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base

**Hersteller:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy) Telephone: +39 0200621261

## 2. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS #	Gefahrenhinweise und Risikosätze
Urethandimethacrylat-Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Mitinitiator	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photoinitiatoren	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Oberflächenbehandelte pyrogene Kieselsäure	67762-90-7	Keine Daten

✓ Zusätzliche Hinweise: Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## 3. Mögliche Gefahren

**Akute Gesundheitsgefahren:** Kann in hohen Konzentrationen zu Augenreizungen, Reizungen der Atemwege und zu Hautreizungen führen.

**Chronische Gesundheitsgefahren:** Es ist nicht bekannt, dass von dem Stoff signifikante gesundheitliche Beeinträchtigungen ausgehen.

**Anzeichen und Symptome einer Exposition:** Hohe Konzentrationen können zu Augenreizungen und Reizungen der Atemwege führen. Eine längere Exposition der Haut kann Trockenheit hervorrufen.

**Hauptexpositionswege:** Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt

**Karzinogenität:** NTP – nein, OSHA – nein, IARC – nein.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:** Bei Reizung die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Atembeschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:** 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Einen Arzt aufsuchen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Flammpunkt:** Keine Daten

**Löschmittel:** Kohlendioxid, Sprühwasser oder Trockenlöschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Direkten Wasserstrahl vermeiden.

**Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Keine

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Umweltschutzmaßnahmen:** Einsickern in Kanäle und die Wasserversorgung vermeiden.

**Reinigungsverfahren:** Verschüttung eindämmen und Stoff mit einem geeigneten absorbierenden Material aufnehmen. Absorptionsmittel für eine spätere Entsorgung in einen Behälter legen. Den Verschüttungsbereich mit Reinigungsmittel und Wasser reinigen.

## 7. Behandlung und Lagerung

**Handhabung:** Sofern das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung gehandhabt wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:** Den Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren. Den Stoff in der Originalverpackung aufbewahren.

## 8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:** Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei normalem Gebrauch ist kein besonderer Schutz erforderlich.

**Handschutz und Schutz der Haut:** Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Bei Handhabung Latexhandschuhe tragen.

**Augenschutz:** Bei Handhabung Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Hygienemaßnahmen:** Verschütteten Stoff von der Haut und Kleidung entfernen. Während der Handhabung des Stoffes nicht essen oder trinken.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aussehen:** Weiße / naturfarbene / gelbe Paste

**Geruch:** Spezifischer Geruch

**Siedepunkt/-bereich:** K/A

**Verdunstungsrate (Wasser = 1):** K/A

**Dampfdichte (Luft = 1):** K/A

**Wasserlöslichkeit:** Unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Dieser Stoff ist stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Bei Handhabung entsprechend der Gebrauchsanweisung: Keine.

**Gefährliche Polymerisierung:** Kann auftreten.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, UV-Licht und Verunreinigungen.

**Unverträgliche Materialien:** Freie Radikale, Reduktionsmittel, Schwermetallionen

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlendioxid, Wasser, Kohlenmonoxid, Acrylzersetzungsprodukte, je nach Erwärmungs- und Verbrennungsbedingungen.

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute orale Toxizität:** LD<sub>50</sub> (Ratte) > 5000 mg/kg

**Hautreizung:** Bei längerer Exposition können Trockenheit und Reizungen auftreten.

**Allergische Reaktionen:** Personen mit einer Allergie gegenüber Methacrylsäure können allergische Reaktionen zeigen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder in die Wasserversorgung einleiten.

**Persistenz und Abbaubarkeit in der Umwelt:** Keine Daten vorhanden

**Ökotoxizität:** Keine Daten vorhanden

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

Kann gemäß örtlicher, Landes- und Bundesbestimmungen auf Mülldeponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden.

## 14. Angaben zum Transport:

14.1 Landtransport	ADR UN-Nummer	RID Gefahr- Nummer (Kemler- Zahl)
14.2 Seeschiffstransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ADNR UN-Nummer EMS	IMDG MFAG
14.3 Lufttransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ICAO / IATA-DGR UN-Nummer Offizielle Bezeichnung Nebengefahren Kennzeichnungen Verpackungsgruppe	

**Versandbezeichnung des US-Verkehrsministeriums:** Nicht geregelt

**Gefahrenklasse des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**UN/NA- Nummer:** Keine

**Verpackungsgruppe des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**Andere:** Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 15. Rechtsvorschriften:

Dieses Produkt erfordert eine Klassifizierung gemäß der EG-Kriterien.

Bei dem Produkt handelt es sich gemäß der EG-Richtlinie 93/42 um ein medizinisches Gerät.

15.1 UN-Nummer

15.2 Nationale Vorschriften

15.3 EU-Nummer

15.4 Gefahrensymbole



15.5 Gefahrenkennzeichnung

15.6 Risiko-Sätze

Xi

Xi Reizend.

**R: 36, 37/38, 43**

36 Reizt die Augen.

R37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

15.7 Sicherheitssätze

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren.

9 Behälter in ausreichend belüftetem Raum lagern.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23 Dampf nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel

Wasser und Seife abwaschen.

24/25 Haut- und Augenkontakt vermeiden.

37/38 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** Bei diesem Stoff handelt es sich gemäß der Kriterien des US-amerikanischen Federal Hazard Communication Standard um einen nicht als gefährlich eingestuften Stoff.

## 16. Weitere Informationen

Diese Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie bezüglich spezieller Produkteigenschaften dar und dienen zur Herstellung einer rechtlich verbindlichen Vertragsbeziehung.

### Wortlaut der R-Sätze

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi Reizend.

Den Stoff in den Originalbehältern aufbewahren. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

### ANSI/NFPA 704-Angaben:

Feuer = 1

Gesundheit = 0

Reaktivität = 0

Besondere Gefährdung = Keine

---

Diese Angaben beruhen auf Daten, die als präzise erachtet werden. Dennoch wird bezüglich der Genauigkeit dieser Daten und für die sich aus deren Nutzung ergebenden Ergebnisse weder explizit noch implizit keine Garantie übernommen. Auf keinen Fall haftet der Hersteller oder Händler für aus der Nutzung oder dem Verlass auf diese Angaben entstehende Schäden jedweder Art. Die allgemeinen hier beschriebenen Eigenschaften dienen als Richtlinien und werden nicht für sämtliche Einzelprodukte garantiert.

---

# Materialsicherheitsdatenblatt

CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT DENTINE, Catalyst

Formular 70010/B-MSDS, Rev. 6  
Letzte Überarbeitung: 3. August 2014  
Zur Anwendung genehmigt: 3. August 2014

## 1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

**Produktname:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT DENTINE, Catalyst

**Hersteller:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS #	Gefahrenhinweise und Risikosätze
Urethandimethacrylat-Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
4-Methacryloxyethyltrimelitsäurehydrid	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Initiator	94-36-0	Explosiv, Xi
Oberflächenbehandelte pyrogene Kieselsäure	67762-90-7	Keine Daten

✓ Zusätzliche Hinweise: Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## 3. Mögliche Gefahren

**Akute Gesundheitsgefahren:** Kann in hohen Konzentrationen zu Augenreizungen, Reizungen der Atemwege und zu Hautreizungen führen.

**Chronische Gesundheitsgefahren:** Es ist nicht bekannt, dass von dem Stoff signifikante gesundheitliche Beeinträchtigungen ausgehen.

**Anzeichen und Symptome einer Exposition:** Hohe Konzentrationen können zu Augenreizungen und Reizungen der Atemwege führen. Eine längere Exposition der Haut kann Trockenheit hervorrufen.

**Hauptexpositionen:** Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt

**Karzinogenität:** NTP – nein, OSHA – nein, IARC – nein.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:** Bei Reizung die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Atembeschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:** 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Einen Arzt aufsuchen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Flammpunkt:** Keine Daten

**Löschmittel:** Kohlendioxid, Sprühwasser oder Trockenlöschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Direkten Wasserstrahl vermeiden.

**Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Keine

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Umweltschutzmaßnahmen:** Einsickern in Kanäle und die Wasserversorgung vermeiden.

**Reinigungsverfahren:** Verschüttung eindämmen und Stoff mit einem geeigneten absorbierenden Material aufnehmen. Absorptionsmittel für eine spätere Entsorgung in einen Behälter legen. Den Verschüttungsbereich mit Reinigungsmittel und Wasser reinigen.

## 7. Behandlung und Lagerung

**Handhabung:** Sofern das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung gehandhabt wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:** Den Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren. Den Stoff in der Originalverpackung aufbewahren.

## 8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.



**Atemschutz:** Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei normalem Gebrauch ist kein besonderer Schutz erforderlich.  
**Handschutz und Schutz der Haut:** Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Bei Handhabung Latexhandschuhe tragen.

**Augenschutz:** Bei Handhabung Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Hygienemaßnahmen:** Verschütteten Stoff von der Haut und Kleidung entfernen. Während der Handhabung des Stoffes nicht essen oder trinken.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aussehen:** Weiße / naturfarbene Paste

**Geruch:** Spezifischer Geruch

**Siedepunkt/-bereich:** K/A

**Verdunstungsrate** (Wasser = 1): K/A

**Dampfdichte** (Luft = 1): K/A

**Wasserlöslichkeit:** Unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Dieser Stoff ist stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Bei Handhabung entsprechend der Gebrauchsanweisung: Keine.

**Gefährliche Polymerisierung:** Kann auftreten.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, UV-Licht und Verunreinigungen.

**Unverträgliche Materialien:** Freie Radikale, Reduktionsmittel, Schwermetallionen

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlendioxid, Wasser, Kohlenmonoxid, Acrylzersetzungsprodukte, je nach Erwärmungs- und Verbrennungsbedingungen.

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute orale Toxizität:** LD<sub>50</sub> (Ratte) > 5000 mg/kg

**Hautreizung:** Bei längerer Exposition können Trockenheit und Reizungen auftreten.

**Allergische Reaktionen:** Personen mit einer Allergie gegenüber Methacrylsäure können allergische Reaktionen zeigen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder in die Wasserversorgung einleiten.

**Persistenz und Abbaubarkeit in der Umwelt:** Keine Daten vorhanden

**Ökotoxizität:** Keine Daten vorhanden

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

Kann gemäß örtlicher, Landes- und Bundesbestimmungen auf Mülldeponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden.

## 14. Angaben zum Transport:

14.1 Landtransport	ADR UN-Nummer	RID Gefahr- Nummer (Kemler- Zahl)
14.2 Seeschiffstransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ADNR UN-Nummer EMS	IMDG MFAG
14.3 Lufttransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ICAO / IATA-DGR UN-Nummer Offizielle Bezeichnung Nebengefahren Kennzeichnungen Verpackungsgruppe	

**Versandbezeichnung des US-Verkehrsministeriums:** Nicht geregelt

**Gefahrenklasse des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**UN/NA- Nummer:** Keine

**Verpackungsgruppe des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**Andere:** Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 15. Rechtsvorschriften:

Dieses Produkt erfordert eine Klassifizierung gemäß der EG-Kriterien.

Bei dem Produkt handelt es sich gemäß der EG-Richtlinie 93/42 um ein medizinisches Gerät.

- 15.1 UN-Nummer
- 15.2 Nationale Vorschriften
- 15.3 EU-Nummer
- 15.4 Gefahrensymbole
- 15.5 Gefahrenkennzeichnung
- 15.6 Risiko-Sätze

**R: 22, 36, 37/38, 43**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

36 Reizt die Augen.

R37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

- 15.7 Sicherheitssätze

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren.

9 Behälter in ausreichend belüftetem Raum lagern.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23 Dampf nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel

Wasser und Seife abwaschen.

24/25 Haut- und Augenkontakt vermeiden.

37/38 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz

tragen.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** Bei diesem Stoff handelt es sich gemäß der Kriterien des US-amerikanischen Federal Hazard Communication Standard um einen nicht als gefährlich eingestuften Stoff.

## 16. Weitere Informationen

Diese Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie bezüglich spezieller Produkteigenschaften dar und dienen zur Herstellung einer rechtlich verbindlichen Vertragsbeziehung.

### Wortlaut der R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi Reizend.

Den Stoff in den Originalbehältern aufbewahren. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

### ANSI/NFPA 704-Angaben:

Feuer = 1

Gesundheit = 0

Reaktivität = 0

Besondere Gefährdung = Keine

---

Diese Angaben beruhen auf Daten, die als präzise erachtet werden. Dennoch wird bezüglich der Genauigkeit dieser Daten und für die sich aus deren Nutzung ergebenden Ergebnisse weder explizit noch implizit keine Garantie übernommen. Auf keinen Fall haftet der Hersteller oder Händler für aus der Nutzung oder dem Verlass auf diese Angaben entstehende Schäden jedweder Art. Die allgemeinen hier beschriebenen Eigenschaften dienen als Richtlinien und werden nicht für sämtliche Einzelprodukte garantiert.

---

# Ficha de datos de seguridad del producto

CHL Medical Solutions, Srl. CEMENTO DE RESINA PROCLINIC EXPERT  
TRANSLÚCIDO, Base

Formulario 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Última revisión: 30 de Julio de 2014

## 1. Producto químico e identificación de la empresa

**Nombre del producto:** CEMENTO DE RESINA PROCLINIC EXPERT DENTINA, Base  
**Fabricante:** CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingredientes peligrosos	N.º CAS	Identificación de los riesgos y advertencias sobre riesgos
Oligómero de dimetacrilato de uretano	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Coiniciador	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Fotoiniciadores	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Vidrio de aluminoborosilicato	65997-17-3	N/E.

✓ **Información adicional:** Para conocer el texto de las advertencias sobre riesgos enumeradas, consulte la sección 16.

## 3. Identificación de los riesgos

**Riesgos para la salud inmediatos:** En concentraciones elevadas, puede provocar irritación ocular, respiratoria y cutánea.

**Riesgos para la salud a largo plazo:** No consta que el producto provoque problemas significativos para la salud.

**Signos y síntomas de la exposición:** En concentraciones elevadas, puede provocar irritación ocular y respiratoria. La exposición prolongada de la piel puede provocar sequedad.

**Principales vías de exposición:** inhalación, contacto con la piel, contacto ocular

**Carcinogenicidad:** NTP: no, OSHA: no, IARC: no.

## 4. Primeros auxilios

**En caso de inhalación:** Si se produce irritación, saque a la persona afectada al aire libre. Si persisten las dificultades respiratorias, acuda a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón.

**En caso de contacto ocular:** Lavar con agua abundante durante 15 minutos. Acuda a un médico.

**En caso de ingestión:** Acuda a un médico.

## 5. Medidas contra incendios

**Punto de inflamación:** N. E.

**Medios de extinción:** Dióxido de carbono, agua rociada, polvo químico seco

**Procedimientos especiales contra el fuego:** Evitar el chorro directo de agua.

**Riesgos poco habituales de incendio y explosión:** Ninguno

## 6. Medidas contra vertidos accidentales

**Precauciones medioambientales:** Evitar la filtración al alcantarillado y a la red de suministro de agua.

**Procedimiento de limpieza:** Detener el derramamiento y recoger el producto con un material absorbente adecuado. Dejar el material absorbente en un recipiente para su posterior eliminación. Limpiar el área del derramamiento con agua y detergente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** No se requieren medidas especiales si se manipula respetando las instrucciones.

**Almacenamiento:** Cuando no se use, guardar el envase bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco y seco. Guardar el producto en su envase original.

## 8. Controles de exposición / Protección personal

**Controles de exposición:** Usar solo en zonas bien ventiladas.

**Protección respiratoria:** Evitar inhalar los vapores. No es necesaria una protección especial bajo un uso normal.

**Protección de las manos y la piel:** Evitar el contacto innecesario con la piel. Usar guantes de látex al manipularlo.

**Protección ocular:** Usar gafas de seguridad con protección lateral al manipularlo.

**Medidas de higiene:** Eliminar el producto que haya podido salpicar a la piel o la ropa. No comer ni beber mientras se manipula este producto.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Pasta blanca / natural / amarilla

**Olor:** Olor específico

**Punto e intervalo de ebullición:** N. C.

**Velocidad de evaporación** (agua = 1): N. C.

**Densidad del vapor** (aire = 1): N. C.

**Solubilidad en agua:** Insoluble

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Este producto es estable.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna, si se manipula respetando las instrucciones.

**Polimerización peligrosa:** Puede producirse.

**Condiciones que se deben evitar:** Calor, luz UV y contaminación.

**Incompatibilidades:** Radicales libres, agentes reductores, iones de metales pesados.

**Productos peligrosos derivados de la descomposición:** Dióxido de carbono, agua, monóxido de carbono, productos acrílicos derivados de la descomposición, según las condiciones de calentamiento y combustión.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad oral inmediata:** DL<sub>50</sub> (ratas) > 5000 mg/KG

**Irritación de la piel:** la sequedad y la irritación son posibles tras una exposición prolongada.

**Efectos alérgicos:** Las personas sensibles al metacrilato pueden presentar una reacción alérgica.

## 12. Información de carácter ecológico

No verter al alcantarillado ni a la red de suministro de agua.

**Persistencia en el medio ambiente y degradabilidad:** no hay datos disponibles.

**Ecotoxicidad:** no hay datos disponibles.

## 13. Consideraciones sobre su eliminación:

Se puede desechar en un vertedero o incineradora de acuerdo con la legislación local, estatal y federal.

## 14. Información sobre el transporte:

14.1 Transporte terrestre	ADR Número ONU  Grupo de embalaje Nombre adecuado para el envío	RID Número Kemler
14.2 Transporte marítimo	ADNR Número ONU EMS Grupo de embalaje Nombre adecuado para el envío	IMDG  MFAG
14.3 Transporte aéreo	ICAO / IATA-DGR Número ONU Nombre adecuado para el envío Riesgo subsidiario Etiquetas Grupo de embalaje	

**Nombre según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** No regulado

**Clase de peligro según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** Ninguno

**ONU / EE. UU. Número:** Ninguno

**Grupo de embalaje según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** Ninguno

**Otros:** No se considera una carga peligrosa.

## 15. Información regulatoria:

Este producto requiere clasificación según los criterios de la CE.  
Este es un producto sanitario según la Directiva de la CE 93/42.

- 15.1 Número ONU
- 15.2 Legislación nacional
- 15.3 Número UE
- 15.4 Símbolos de peligro



- 15.5 Designación de peligro
- 15.6 Advertencias sobre riesgos
- 15.7 Advertencias sobre seguridad

Xi  
Xi Irritante

**EE. UU. - O.S.H.A. Estado:** Este producto no se considera peligroso bajo los criterios de la Norma Federal Estadounidense de Comunicación de Riesgos.

## 16. Otras informaciones

Estos datos se basan en nuestros conocimientos actuales. No obstante, no constituyen garantía alguna sobre ninguna de las características específicas del producto y suponen una vinculación contractual y legal válida.

### Advertencias sobre riesgos pertinentes

36/37/38 Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.  
43 Puede provocar sensibilización al contacto con la piel.

Xi Irritante.

Este producto se debe conservar en su envase original. Los envases vacíos no se deben reutilizar.

### Datos ANSI/NFPA 704:

Incendio = 1  
Salud = 0  
Reactividad = 0  
Riesgos específicos = Ninguno

---

Esta información se basa en datos considerados exactos. No obstante, no existe garantía alguna, explícita ni implícita, en lo que se refiere a dicha exactitud, ni a los resultados que se obtendrán con su uso. En ningún caso el fabricante o el distribuidor asumirán responsabilidad alguna por daños de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o la confianza en esta información. La propiedades generales descritas aquí deben considerarse únicamente una guía y no están garantizadas para todas las muestras.

---

# Ficha de datos de seguridad del producto

CHL Medical Solutions, Srl. CEMENTO DE RESINA PROCLINIC EXPERT TRANSLÚCIDO, Catalizador

Formulario 70010/B-MSDS, Rev. 6  
Última revisión: 30 de Julio de 2014  
Aprobado para su uso 30 de Julio de 2014

## 1. Producto químico e identificación de la empresa

Nombre del producto: CEMENTO DE RESINA PROCLINIC EXPERT TRANSLÚCIDO, Catalizador

### Fabricante:

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingredientes peligrosos	N.º CAS	Identificación de los riesgos y advertencias sobre riesgos
Oligómero de dimetacrilato de uretano	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Anhídrido 4-metacriloxietiltrimelítico	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Iniciador	94-36-0	Explosivo, Xi
Sílice ahumado con superficie modificada	67762-90-7	N/E.

✓ Información adicional: Para conocer el texto de las advertencias sobre riesgos enumeradas, consulte la sección 16.

## 3. Identificación de los riesgos

**Riesgos para la salud inmediatos:** En concentraciones elevadas, puede provocar irritación ocular, respiratoria y cutánea.

**Riesgos para la salud a largo plazo:** No consta que el producto provoque problemas significativos para la salud.

**Signos y síntomas de la exposición:** En concentraciones elevadas, puede provocar irritación ocular y respiratoria. La exposición prolongada de la piel puede provocar sequedad.

**Principales vías de exposición:** inhalación, contacto con la piel, contacto ocular

**Carcinogenicidad:** NTP: no, OSHA: no, IARC: no.

## 4. Primeros auxilios

**En caso de inhalación:** Si se produce irritación, saque a la persona afectada al aire libre. Si persisten las dificultades respiratorias, acuda a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón.

**En caso de contacto ocular:** Lavar con agua abundante durante 15 minutos. Acuda a un médico.

**En caso de ingestión:** Acuda a un médico.

## 5. Medidas contra incendios

**Punto de inflamación:** N. E.

**Medios de extinción:** Dióxido de carbono, agua rociada, polvo químico seco

**Procedimientos especiales contra el fuego:** Evitar el chorro directo de agua.

**Riesgos poco habituales de incendio y explosión:** Ninguno

## 6. Medidas contra vertidos accidentales

**Precauciones medioambientales:** Evitar la filtración al alcantarillado y a la red de suministro de agua.

**Procedimiento de limpieza:** Detener el derramamiento y recoger el producto con un material absorbente adecuado. Dejar el material absorbente en un recipiente para su posterior eliminación. Limpiar el área del derramamiento con agua y detergente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** No se requieren medidas especiales si se manipula respetando las instrucciones.

**Almacenamiento:** Cuando no se use, guardar el envase bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco y seco. Guardar el producto en su envase original.

## 8. Controles de exposición / Protección personal

**Controles de exposición:** Usar solo en zonas bien ventiladas.

**Protección respiratoria:** Evitar inhalar los vapores. No es necesaria una protección especial bajo un uso normal.  
**Protección de las manos y la piel:** Evitar el contacto innecesario con la piel. Usar guantes de látex al manipularlo.  
**Protección ocular:** Usar gafas de seguridad con protección lateral al manipularlo.  
**Medidas de higiene:** Eliminar el producto que haya podido salpicar a la piel o la ropa. No comer ni beber mientras se manipula este producto.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Pasta blanca / natural  
**Olor:** Olor específico  
**Punto e intervalo de ebullición:** N. C.  
**Velocidad de evaporación** (agua = 1): N. C.  
**Densidad del vapor** (aire = 1): N. C.  
**Solubilidad en agua:** Insoluble

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Este producto es estable.  
**Reacciones peligrosas:** Ninguna, si se manipula respetando las instrucciones.  
**Polimerización peligrosa:** Puede producirse.  
**Condiciones que se deben evitar:** Calor, luz UV y contaminación.  
**Incompatibilidades:** Radicales libres, agentes reductores, iones de metales pesados.  
**Productos peligrosos derivados de la descomposición:** Dióxido de carbono, agua, monóxido de carbono, productos acrílicos derivados de la descomposición, según las condiciones de calentamiento y combustión.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad oral inmediata:** DL<sub>50</sub> (ratas) > 5000 mg/KG  
**Irritación de la piel:** la sequedad y la irritación son posibles tras una exposición prolongada.  
**Efectos alérgicos:** Las personas sensibles al metacrilato pueden presentar una reacción alérgica.

## 12. Información de carácter ecológico

No verter al alcantarillado ni a la red de suministro de agua.  
**Persistencia en el medio ambiente y degradabilidad:** no hay datos disponibles.  
**Ecotoxicidad:** no hay datos disponibles.

## 13. Consideraciones sobre su eliminación:

Se puede desechar en un vertedero o incineradora de acuerdo con la legislación local, estatal y federal.

## 14. Información sobre el transporte:

14.1 Transporte terrestre	ADR Número ONU  Grupo de embalaje Nombre adecuado para el envío	RID Número Kemler
14.2 Transporte marítimo	ADNR Número ONU EMS Grupo de embalaje Nombre adecuado para el envío	IMDG  MFAG
14.3 Transporte aéreo	ICAO / IATA-DGR Número ONU Nombre adecuado para el envío Riesgo subsidiario Etiquetas Grupo de embalaje	

**Nombre según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** No regulado  
**Clase de peligro según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** Ninguno  
**ONU / EE. UU. Número:** Ninguno  
**Grupo de embalaje según el Dpto. de Transporte de los EE. UU.:** Ninguno  
**Otros:** No se considera una carga peligrosa.

## 15. Información regulatoria:

Este producto requiere clasificación según los criterios de la CE.  
Este es un producto sanitario según la Directiva de la CE 93/42.

15.1 Número ONU

- 15.2 Legislación nacional
- 15.3 Número UE
- 15.4 Símbolos de peligro



- 15.5 Designación de peligro
- 15.6 Advertencias sobre riesgos
- 15.7 Advertencias sobre seguridad

Xi  
Xi

**EE. UU. - O.S.H.A. Estado:** Este producto no se considera peligroso bajo los criterios de la Norma Federal Estadounidense de Comunicación de Riesgos.

## 16. Otras informaciones

Estos datos se basan en nuestros conocimientos actuales. No obstante, no constituyen garantía alguna sobre ninguna de las características específicas del producto y suponen una vinculación contractual y legal válida.

### Advertencias sobre riesgos pertinentes

- 22 Nocivo si se ingiere.
- 36/37/38 Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
- 43 Puede provocar sensibilización al contacto con la piel.

Xi Irritante.

Este producto se debe conservar en su envase original. Los envases vacíos no se deben reutilizar.

### Datos ANSI/NFPA 704:

- Incendio = 1
- Salud = 0
- Reactividad = 0
- Riesgos específicos = Ninguno

---

Esta información se basa en datos considerados exactos. No obstante, no existe garantía alguna, explícita ni implícita, en lo que se refiere a dicha exactitud, ni a los resultados que se obtendrán con su uso. En ningún caso el fabricante o el distribuidor asumirán responsabilidad alguna por daños de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o la confianza en esta información. La propiedades generales descritas aquí deben considerarse únicamente una guía y no están garantizadas para todas las muestras.

---



# Safety Data Sheet

CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCENT, Base

Form 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Last revised: 30-July-2014  
Approved for use: 30-July-2014

## 1. Chemical product and company identification

**Product Name:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCENT, Base

**Manufacturer:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composition / Information on Ingredients

Hazardous Ingredients	CAS #	Hazard Identification & Risk Phrases
Urethandimethacrylate Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
Triethyleneglycoldimethacrylate	109-16-0	Xi, R36/37/38, R43
Co-initiator	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photoinitiators	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Treated Fumed Silica	67762-90-7	N/E

✓ Additional information: For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

## 3. Hazards Identification

**Acute Health Hazards:** May cause eye, respiratory and skin irritation in high concentrations.

**Chronic Health Hazards:** Material is not known to cause significant health problems.

**Signs and Symptoms of Exposure:** High concentrations can cause eye and respiratory irritation. Prolonged skin exposure can cause dryness.

**Primary routes of exposure:** inhalation, skin contact, eye contact

**Carcinogenicity:** NTP – no, OSHA – no, IARC – no.

## 4. First Aid Measures

**In case of inhalation:** If irritation occurs, take victim to open air. If breathing difficulty persists, consult a physician.

**In case of skin contact:** Wash with soap and water.

**In case of eye contact:** Flush with large quantities of water for 15 minutes. Consult a physician.

**In case of ingestion:** Consult a physician.

## 5. Fire-Fighting Measures

**Flash Point:** N/E

**Extinguishing Media:** Carbon dioxide, water spray, dry chemical

**Special Fire Fighting Procedures:** Avoid a direct jet of water.

**Unusual Fire and Explosion Hazards:** None

## 6. Accidental Release Measures

**Environmental Precautions:** Avoid seepage into sewers and water supplies.

**Clean-Up Procedure:** Contain spill and pick up material with a suitable absorbent material. Place absorbent into a container for later disposal. Clean spill area with detergent and water.

## 7. Handling and Storage

**Handling:** No special measures necessary if handled according to instructions.

**Storage:** Keep container tightly closed when not in use. Store in a cool, dry location. Keep material in original packaging.

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

**Exposure Controls:** Use only in well-ventilated areas.

**Respiratory Protection:** Avoid inhalation of vapors. No special protection under normal use.

**Hand and Skin Protection:** Avoid unnecessary skin contact. Wear latex gloves when handling.

**Eye Protection:** Wear safety goggles or safety glasses with side shields when handling.

**Hygiene Measures:** Remove spilled material from skin and clothing. Do not eat or drink when handling this material.

## 9. Physical and Chemical Properties

**Appearance:** White / Natural / Yellow paste

**Odor:** Specific odor

**Boiling Point/Range:** N/A

**Evaporation Rate** (Water = 1): N/A

**Vapor Density** (Air = 1): N/A

**Solubility in Water:** Insoluble

## 10. Stability and Reactivity

**Stability:** This material is stable.

**Hazardous Reactions:** None if handled according to directions

**Hazardous Polymerization:** May occur.

**Conditions to Avoid:** Heat, UV light and contamination.

**Incompatibility:** Free radicals, reducing agents, heavy metal ions

**Hazardous Decomposition Products:** Carbon dioxide, water, carbon monoxide, acrylic decomposition products, depending on conditions of heating and burning.

## 11. Toxicological Information

**Acute oral toxicity :** LD<sub>50</sub> (rat) > 5000mg/KG

**Irritation of Skin:** dryness and irritation possible upon prolonged exposure

**Allergic Effects:** Methacrylate sensitive individuals may exhibit an allergic reaction.

## 12. Ecological Information

Do not discharge into sewers or water supplies

**Environmental persistence and degradability:** no data available

**Ecotoxicity:** no data available

## 13. Disposal Considerations:

May be disposed of in landfill or incinerator in accordance with local, state and federal regulations.

## 14. Transport Information:

14.1 Transport at land	ADR UN Number	RID Kemler Number
	Packing Group Proper shipping name	
14.2 Transport at sea	ADNR UN Number EMS Packing Group Proper shipping name	IMDG MFAG
14.3 Air transport	ICAO / IATA-DGR UN Number Proper shipping name Subsidiary Risk Labels Packing Group	

**U.S. DOT Shipping Name:** Not Regulated

**U.S. DOT Hazard Class:** None

**U.N./N.A. Number:** None

**U.S. DOT Packing Group:** None

**Other:** Not considered hazardous cargo

## 15. Regulatory Information:

This product requires classification according to the criteria of EC.

The product is a medical device according to the EC-directive 93/42.

15.1 UN Number

15.2 National regulations

15.3 EU number

15.4 Hazard symbols



Xi,

15.5 Hazard designation

Xi: Irritant.

15.6 Risk phrases

R: 36, 37/38, 43

36 Irritating to eyes.

37/38 Irritating to respiratory system and skin.

43 May cause sensitization by skin contact.

15.7 Safety phrases

S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39

2 Keep out of the reach of children.

9 Keep container in a well-ventilated place.

16 Keep away from sources of ignition - No smoking.

23 Do not breathe vapour.

26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

28 After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

24/25 Avoid contact with skin and eyes.

37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** This material is not hazardous under the criteria of the U.S. Federal Hazard Communication Standard.

## 16. Other Information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall establish a legally valid contractual relationship.

### Relevant R-phrases

36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.

Xi Irritant.

Material should be maintained in original containers. Empty containers should not be re-used.

### ANSI/NFPA 704 Data:

Fire = 1

Health = 0

Reactivity = 0

Specific Hazard = None

---

This information is based on data considered accurate. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of these data, or the results to be obtained from use thereof. In no event will the manufacturer or distributor be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of, or reliance upon this information. General properties described herein are to be regarded as guides and are not guaranteed for all samples.

---

# Safety Data Sheet

## CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCENT, Catalyst

Form 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Last revised: 30-July-2014  
Approved for use: 30-July-2014

### 1. Chemical product and company identification

**Product Name:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCENT, Catalyst

**Manufacturer:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

### 2. Composition / Information on Ingredients

Hazardous Ingredients	CAS #	Hazard Identification & Risk Phrases
Urethandimethacrylate Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
Triethylenglycoldimethacrylate	109-16-0	Xi, R36/37/38, R43
4-Methacryloxyethyltrimellitic anhydride	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Benzoyl Peroxide	94-36-0	Explosive, Xi
Treated Fumed Silica	67762-90-7	N/E

✓ Additional information: For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

### 3. Hazards Identification

**Acute Health Hazards:** May cause eye, respiratory and skin irritation in high concentrations.

**Chronic Health Hazards:** Material is not known to cause significant health problems.

**Signs and Symptoms of Exposure:** High concentrations can cause eye and respiratory irritation. Prolonged skin exposure can cause dryness.

**Primary routes of exposure:** inhalation, skin contact, eye contact

**Carcinogenicity:** NTP – no, OSHA – no, IARC – no.

### 4. First Aid Measures

**In case of inhalation:** If irritation occurs, take victim to open air. If breathing difficulty persists, consult a physician.

**In case of skin contact:** Wash with soap and water.

**In case of eye contact:** Flush with large quantities of water for 15 minutes. Consult a physician.

**In case of ingestion:** Consult a physician.

### 5. Fire-Fighting Measures

**Flash Point:** N/E

**Extinguishing Media:** Carbon dioxide, water spray, dry chemical

**Special Fire Fighting Procedures:** Avoid a direct jet of water.

**Unusual Fire and Explosion Hazards:** None

### 6. Accidental Release Measures

**Environmental Precautions:** Avoid seepage into sewers and water supplies.

**Clean-Up Procedure:** Contain spill and pick up material with a suitable absorbent material. Place absorbent into a container for later disposal. Clean spill area with detergent and water.

### 7. Handling and Storage

**Handling:** No special measures necessary if handled according to instructions.

**Storage:** Keep container tightly closed when not in use. Store in a cool, dry location. Keep material in original packaging.

### 8. Exposure Controls / Personal Protection

**Exposure Controls:** Use only in well-ventilated areas.

**Respiratory Protection:** Avoid inhalation of vapors. No special protection under normal use.

**Hand and Skin Protection:** Avoid unnecessary skin contact. Wear latex gloves when handling.

**Eye Protection:** Wear safety goggles or safety glasses with side shields when handling.

**Hygiene Measures:** Remove spilled material from skin and clothing. Do not eat or drink when handling this material.

## 9. Physical and Chemical Properties

**Appearance:** White / Natural paste

**Odor:** Specific odor

**Boiling Point/Range:** N/A

**Evaporation Rate** (Water = 1): N/A

**Vapor Density** (Air = 1): N/A

**Solubility in Water:** Insoluble

## 10. Stability and Reactivity

**Stability:** This material is stable.

**Hazardous Reactions:** None if handled according to directions

**Hazardous Polymerization:** May occur.

**Conditions to Avoid:** Heat, UV light and contamination.

**Incompatibility:** Free radicals, reducing agents, heavy metal ions

**Hazardous Decomposition Products:** Carbon dioxide, water, carbon monoxide, acrylic decomposition products, depending on conditions of heating and burning.

## 11. Toxicological Information

**Acute oral toxicity :** LD<sub>50</sub> (rat) > 5000mg/KG

**Irritation of Skin:** dryness and irritation possible upon prolonged exposure

**Allergic Effects:** Methacrylate sensitive individuals may exhibit an allergic reaction.

## 12. Ecological Information

Do not discharge into sewers or water supplies

**Environmental persistence and degradability:** no data available

**Ecotoxicity:** no data available

## 13. Disposal Considerations:

May be disposed of in landfill or incinerator in accordance with local, state and federal regulations.

## 14. Transport Information:

14.1 Transport at land	ADR UN Number	RID Kemler Number
	Packing Group Proper shipping name	
14.2 Transport at sea	ADNR UN Number EMS	IMDG MFAG
	Packing Group Proper shipping name	
14.3 Air transport	ICAO / IATA-DGR UN Number Proper shipping name Subsidiary Risk Labels Packing Group	

**U.S. DOT Shipping Name:** Not Regulated

**U.S. DOT Hazard Class:** None

**U.N./N.A. Number:** None

**U.S. DOT Packing Group:** None

**Other:** Not considered hazardous cargo

## 15. Regulatory Information:

This product requires classification according to the criteria of EC.

The product is a medical device according to the EC-directive 93/42.

15.1 UN Number

15.2 National regulations

15.3 EU number

15.4 Hazard symbols



Xi,

15.5 Hazard designation

Xi: Irritant.

15.6 Risk phrases

R: 36, 37/38, 43  
22 Harmful if swallowed  
36 Irritating to eyes.  
37/38 Irritating to respiratory system and skin.  
43 May cause sensitization by skin contact.

15.7 Safety phrases

S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39  
2 Keep out of the reach of children.  
9 Keep container in a well-ventilated place.  
16 Keep away from sources of ignition - No smoking.  
23 Do not breathe vapour.  
26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
28 After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.  
24/25 Avoid contact with skin and eyes.  
37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** This material is not hazardous under the criteria of the U.S. Federal Hazard Communication Standard.

## 16. Other Information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall establish a legally valid contractual relationship.

### Relevant R-phrases

22 Harmful if swallowed.  
36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.  
43 May cause sensitization by skin contact.

Xi Irritant.

Material should be maintained in original containers. Empty containers should not be re-used.

### ANSI/NFPA 704 Data:

Fire = 1  
Health = 0  
Reactivity = 0  
Specific Hazard = None

---

This information is based on data considered accurate. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of these data, or the results to be obtained from use thereof. In no event will the manufacturer or distributor be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of, or reliance upon this information. General properties described herein are to be regarded as guides and are not guaranteed for all samples.

---

# Scheda di sicurezza del materiale

CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCIDO, Base

Modulo 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Ultima revisione: 30- Luglio -2014  
Autorizzato all'uso: 30- Luglio -2014

## 1. Prodotto chimico e identificazione dell'azienda

**Nome del prodotto:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCIDO, Base

**Fabbricante:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composizione/informazioni sugli ingredienti pericolosi

<u>Ingredienti pericolosi</u>	<u>N. CAS</u>	<u>Identificazione dei pericoli e frasi di rischio</u>
Uretano metacrilato oligomero	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Co-iniziatore	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Fotoiniziatori	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Superficie silice fumata modificata	67762-90-7	N/E

✓ Ulteriori informazioni: per il testo delle frasi di rischio citate fare riferimento alle sezione 16.

## 3. Identificazione dei rischi

**Rischi gravi per la salute:** ad alte concentrazioni può causare irritazione oculare, delle vie respiratorie e cutanea.

**Rischi cronici per la salute:** il materiale non è noto per causare significativi problemi alla salute umana.

**Segni e sintomi da esposizione:** alte concentrazioni possono causare irritazione oculare e delle vie respiratorie.

L'esposizione cutanea prolungata può provocarne secchezza della pelle.

**Principali vie di esposizione:** inalazione, contatto cutaneo, contatto oculare

**Cancerogenicità:** NTP – no, OSHA – no, IARC – no.

## 4. Misure di primo intervento

**In caso di inalazione:** in caso di irritazione, accompagnare la vittima all'aria aperta. Se la difficoltà respiratoria persiste, consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:** lavare con acqua e sapone.

**In caso di contatto con gli occhi:** Sciacquare abbondantemente con acqua, per 15 minuti. Consultare il medico

**In caso di ingestione:** consultare il medico

## 5. Misure antincendio

**Punto d'inflammabilità:** N/E

**Agenti estinguenti:** biossido di carbonio, acqua nebulizzata, polvere chimica.

**Speciali procedure antincendio:** evitare il getto d'acqua diretto.

**Rischi eccezionali di incendio e di esplosione:** nessuno

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

**Precauzioni ambientali:** scongiurare infiltrazioni in fognature e in scorte di approvvigionamento idrico.

**Procedure di bonifica:** circoscrivere la perdita e raccogliere il materiale con un idoneo materiale assorbente. Una volta utilizzato, gettare il materiale assorbente in un contenitore per poterlo successivamente smaltire. Pulire la zona contaminata con acqua e detergente.

## 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione:** nessuna misura particolare se adeguatamente gestita secondo le istruzioni.

**Stoccaggio:** mantenere il contenitore ben chiuso quando non in uso. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Conservare il materiale nella confezione originale.

## 8. Contenimento dell'esposizione/protezione personale

**Contenimento dell'esposizione:** utilizzare solo in aree ben ventilate.

**Protezione respiratoria:** evitare di inalare i vapori. Nessuna protezione speciale durante il normale utilizzo.

**Protezione di mani e pelle:** evitare ogni contatto superfluo con la pelle. Durante la manipolazione indossare guanti di lattice.

**Protezione per gli occhi:** durante la manipolazione, indossare normali occhiali di sicurezza ovvero occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

**Misure igieniche:** rimuovere il materiale fuoriuscito depositatosi su pelle e indumenti. Non mangiare né bere mentre si manipola questo materiale.

## 9. Proprietà chimiche e fisiche

**Aspetto:** pasta gialla/naturale/bianca

**Odore:** sui generis.

**Punto di ebollizione/intervallo:** N/D

**Tasso di evaporazione** (acqua = 1): N/D

**Densità di vapore** (aria = 1): N/D

**Idrosolubilità:** insolubile

## 10. Stabilità e reattività

**Stabilità:** questo materiale è stabile.

**Reazioni pericolose:** nessuna se manipolato secondo le indicazioni.

**Polimerizzazione pericolosa:** possibile.

**Condizioni da evitare:** calore, luce UV e contaminazione.

**Incompatibilità:** radicali liberi, agenti riducenti, ioni di metalli pesanti.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** biossido di carbonio, acqua, monossido di carbonio, prodotti di decomposizione acrilica, in base alle condizioni di riscaldamento e combustione.

## 11. Informazioni tossicologiche

**Tossicità orale acuta:** LD<sub>50</sub> (ratto) >5.000mg/KG

**Irritazione della pelle:** possibile secchezza e irritazione della pelle per esposizioni prolungate.

**Effetti allergologici:** i soggetti con sensibilità individuale al metacrilato possono manifestare reazioni allergiche.

## 12. Informazioni ecologiche

non smaltire in fognature o in scorte di approvvigionamento idrico

**Persistenza ambientale e degradabilità:** nessun dato disponibile

**Ecotossicità:** nessun dato disponibile

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

può essere smaltito in discarica o in inceneritore, conformemente alle disposizioni locali, statali e federali.

## 14. Informazioni di trasporto

14.1 Trasporto di terra	ADR Numero UN	RID numero Kemler
	Gruppo di imballaggio Denominazione specifica della merce	
14.2 Trasporto in mare	ADNR Numero UN EMS	IMDG MFAG
	Gruppo di imballaggio Denominazione specifica della merce	
14.3 Trasporto aereo	ICAO / IATA-DGR Numero UN Denominazione specifica	



della merce  
Rischio sussidiario  
Etichette  
Gruppo di imballaggio

**Denominazione merce DOT U.S.A.:** non regolamentata

**Classe di rischio DOT U.S.A.:** nessuna

**Numero U.N./N.A.:** nessuno

**Gruppo di imballaggio DOT U.S.A.:** nessuno

**Altro:** considerato carico non pericoloso

## 15. Informazioni di carattere regolamentare

Questo prodotto richiede classificazione secondo i criteri della CE.

Il prodotto è un dispositivo medico secondo la direttiva CE 93/42.

15.1 Numero UN

15.2 Regolamentazioni nazionali

15.3 Numero UE

15.4 Simboli di rischio chimico



Xi

Xi: Irritante.

15.5 Indicazione di rischio

15.6 Frasi di rischio

**R: 36, 37/38, 43**

36 Irritante per gli occhi.

37/38 Irritante per le vie respiratorie e per la pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

15.7 Frasi di sicurezza

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

9 Conservare il recipiente in un luogo ben ventilato.

16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

23 Non respirarne i gas e i vapori.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.

28 Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.

24/25 Evitare il contatto con pelle e occhi.

37/39 Indossare guanti e protezioni occhi/viso adeguate.

**U.S.A.-O.S.H.A. Status:** questo materiale viene indicato non-pericoloso in base ai criteri stabiliti dal Federal Communication Hazard Standard U.S.A.

## 16. Altre informazioni

Questi dati si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, non stabiliscono alcuna garanzia sulle caratteristiche del prodotto né instaurano alcun rapporto giuridico contrattuale.

### Frasi R rilevanti

36/37/38 Irritante per occhi, vie respiratorie e pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Xi irritante.

Il materiale deve essere conservato nei contenitori originali. I contenitori vuoti non devono essere riutilizzati.

**Dati ANSI/NFPA 704:**

Infiammabilità = 1

Salute = 0

Reattività = 0

Rischio specifico = nessuno

---

Queste informazioni si basano su dati precisi. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita, riguardo alla loro esattezza o ai risultati provenienti dal loro utilizzo. In nessun caso, il produttore o il distributore potranno essere ritenuti responsabili per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dal fare affidamento su dette informazioni. Le proprietà generali che qui vengono descritte devono essere considerate a titolo esemplificativo e non sono omogeneamente garantite per tutti i campioni.

---

# Scheda di sicurezza del materiale

## Cemento in resina PROCLINIC EXPERT TRANSLUCIDO, Catalizzatore

Modulo 70010/B-MSDS, Rev. 6  
Ultima revisione: 30- Luglio -2014  
Autorizzato all'uso: 30- Luglio -2014

### 1. Prodotto chimico e identificazione dell'azienda

Nome del prodotto: Cemento in resina PROCLINIC EXPERT TRANSLUCIDO, Catalizzatore

**Fabbricante:**  
CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122  
Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

### 2. Composizione/informazioni sugli ingredienti pericolosi

<u>Ingredienti pericolosi</u>	<u>N. CAS</u>	<u>Identificazione dei pericoli e frasi di rischio</u>
Uretano metacrilato oligomero	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Anidride 4-metacrilossietiltrimelica	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Iniziatore	94-36-0	Esplosivo, Xi
Superficie silice fumata modificata	67762-90-7	N/E

✓ Ulteriori informazioni Per il testo delle frasi di rischio citate fare riferimento alle sezione 16.

### 3. Identificazione dei rischi

**Rischi gravi per la salute:** ad alte concentrazioni può causare irritazione oculare, delle vie respiratorie e cutanea.

**Rischi cronici per la salute:** il materiale non è noto per causare significativi problemi alla salute umana.

**Segni e sintomi da esposizione:** alte concentrazioni possono causare irritazione oculare e delle vie respiratorie.

L'esposizione cutanea prolungata può provocarne secchezza della pelle.

**Principali vie di esposizione:** inalazione, contatto cutaneo, contatto oculare.

**Cancerogenicità:** NTP – no, OSHA – no, IARC – no.

### 4. Misure di primo intervento

**In caso di inalazione:** In caso di irritazione, accompagnare la vittima all'aria aperta. Se la difficoltà respiratoria persiste, consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:** lavare con acqua e sapone.

**In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare abbondantemente con acqua, per 15 minuti. Consultare il medico.

**In caso di ingestione:** consultare il medico.

### 5. Misure antincendio

**Punto d'infiammabilità:** N/E

**Agenti estinguenti:** biossido di carbonio, acqua nebulizzata, polvere chimica.

**Speciali procedure antincendio:** evitare il getto d'acqua diretto.

**Rischi eccezionali di incendio e di esplosione:** nessuno

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

**Precauzioni ambientali:** scongiurare infiltrazioni in fognature e in scorte di approvvigionamento idrico.

**Procedure di bonifica:** circoscrivere la perdita e raccogliere il materiale con un idoneo materiale assorbente. Una volta utilizzato, gettare il materiale assorbente in un contenitore per poterlo successivamente smaltire. Pulire la zona contaminata con acqua e detergente.

### 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione:** nessuna misura particolare se adeguatamente gestita secondo le istruzioni.

**Stoccaggio:** mantenere il contenitore ben chiuso quando non in uso. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Conservare il materiale nella confezione originale.

## 8. Contenimento dell'esposizione/protezione personale

**Contenimento dell'esposizione:** utilizzare solo in aree ben ventilate.

**Protezione respiratoria:** evitare di inalare i vapori. Nessuna protezione speciale durante il normale utilizzo.

**Protezione di mani e pelle:** evitare ogni contatto superfluo con la pelle. Durante la manipolazione indossare guanti di lattice.

**Protezione per gli occhi:** durante la manipolazione, indossare normali occhiali di sicurezza ovvero occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

**Misure igieniche:** rimuovere il materiale fuoriuscito depositatosi su pelle e indumenti. Non mangiare né bere mentre si manipola questo materiale.

## 9. Proprietà chimiche e fisiche

**Aspetto:** pasta naturale/bianca

**Odore:** sui generis.

**Punto di ebollizione/intervallo:** N/D

**Tasso di evaporazione** (acqua = 1): N/D

**Densità di vapore** (aria = 1): N/D

**Idrosolubilità:** insolubile

## 10. Stabilità e reattività

**Stabilità:** questo materiale è stabile.

**Reazioni pericolose:** nessuna se manipolato secondo le indicazioni.

**Polimerizzazione pericolosa:** possibile.

**Condizioni da evitare:** calore, luce UV e contaminazione.

**Incompatibilità:** radicali liberi, agenti riducenti, ioni di metalli pesanti.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** biossido di carbonio, acqua, monossido di carbonio, prodotti di decomposizione acrilica, in base alle condizioni di riscaldamento e combustione.

## 11. Informazioni tossicologiche

**Tossicità orale acuta:** LD<sub>50</sub> (ratto) > 5.000mg/KG

**Irritazione della pelle:** possibile secchezza e irritazione della pelle per esposizioni prolungate.

**Effetti allergologici:** i soggetti con sensibilità individuale al metacrilato possono manifestare reazioni allergiche.

## 12. Informazioni ecologiche

non smaltire in fognature o in scorte di approvvigionamento idrico

**Persistenza ambientale e degradabilità:** nessun dato disponibile

**Ecotossicità:** nessun dato disponibile

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

può essere smaltito in discarica o in inceneritore, conformemente alle disposizioni locali, statali e federali.

## 14. Informazioni di trasporto

14.1 Trasporto di terra	ADR Numero UN  Gruppo di imballaggio Denominazione specifica della merce	RID numero Kemler
14.2 Trasporto in mare	ADNR Numero UN EMS Gruppo di imballaggio Denominazione specifica della merce	IMDG  MFAG
14.3 Trasporto aereo	ICAO / IATA-DGR Numero UN Denominazione specifica	

della merce  
Rischio sussidiario  
Etichette  
Gruppo di imballaggio

**Denominazione merce DOT U.S.A.:** non regolamentata

**Classe di rischio DOT U.S.A.:** nessuna

**Numero U.N./N.A.:** nessuno

**Gruppo di imballaggio DOT U.S.A.:** nessuno

**Altro:** considerato carico non pericoloso

## 15. Informazioni di carattere regolamentare

Questo prodotto richiede classificazione secondo i criteri della CE.

Il prodotto è un dispositivo medico secondo la direttiva CE 93/42.

15.1 Numero UN

15.2 Regolamentazioni nazionali

15.3 Numero UE

15.4 Simboli di rischio chimico



Xi

15.5 Indicazione di rischio

Xi: Irritante. Contiene acido 4-metacrilossietiltrimellitico.

15.6 Frasi di rischio

**R: 22, 36, 37/38, 43**

22 Nocivo in caso di ingestione.

36 Irritante per gli occhi.

37/38 Irritante per le vie respiratorie e per la pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

15.7 Frasi di sicurezza

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

9 Conservare il recipiente in un luogo ben ventilato.

16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

23 Non respirarne i gas e i vapori.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.

28 Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.

24/25 Evitare il contatto con pelle e occhi.

37/39 Indossare guanti e protezioni occhi/viso adeguate.

**U.S.A.-O.S.H.A. Status:** questo materiale viene indicato non-pericoloso in base ai criteri stabiliti dal Federal Communication Hazard Standard U.S.A.

## 16. Altre informazioni

Questi dati si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, non stabiliscono alcuna garanzia sulle caratteristiche del prodotto né instaurano alcun rapporto giuridico contrattuale.

### Frasi R rilevanti

22 Nocivo in caso di ingestione.

36/37/38 Irritante per occhi, vie respiratorie e pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Xi irritante.

Il materiale deve essere conservato nei contenitori originali. I contenitori vuoti non devono essere riutilizzati.

**Dati ANSI/NFPA 704:**

Infiammabilità = 1

Salute = 0

Reattività = 0

Rischio specifico = nessuno

---

Queste informazioni si basano su dati precisi. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita, riguardo alla loro esattezza o ai risultati provenienti dal loro utilizzo. In nessun caso, il produttore o il distributore potranno essere ritenuti responsabili per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dal fare affidamento su dette informazioni. Le proprietà generali che qui vengono descritte devono essere considerate a titolo esemplificativo e non sono omogeneamente garantite per tutti i campioni.

---

# Fiche de données de sécurité des matériaux

~~CHL Medical Solutions, Srl. Ciment en résine PROCLINIC EXPERT TRANSLUCIDE, Base~~

Formulaire 70010/B-MSDS, Rév. 4  
Dernière révision : 4 Août 2014  
Approbation pour utilisation : 4 Août 2014

---

## 1. Identification du produit chimique et de la société

**Nom du produit :** *Ciment en résine PROCLINIC EXPERT DENTINE, Base*

**Fabricant :**  
CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Composition/Informations sur les ingrédients

Ingrédients dangereux	CAS	Identification du danger et phrases de risque
Oligomère de diméthacrylate d'uréthane	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36/37/38, R43
Co-initiateur	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photo-initiateurs	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Silice pyrogénée à surface modifiée	67762-90-7	N/A

- ✓ Informations supplémentaires : Pour obtenir la formulation des phrases de risques répertoriées, consultez la section 16.

## 3. Identification des risques

**Risques graves pour la santé** : Peut causer une irritation des yeux, de la peau et des problèmes respiratoires, lorsqu'il est présent à haute concentration.

**Risques chroniques pour la santé** : Ce matériau n'est pas connu pour causer des problèmes de santé significatifs.

**Signes et symptômes d'exposition** : De hautes concentrations peuvent causer une irritation des yeux et des voies respiratoires. Une exposition prolongée de la peau peut entraîner une sécheresse cutanée.

**Voies principales d'exposition** : Inhalation, contact cutané, contact oculaire.

**Carcinogénicité** : NTP — non, OSHA — non, IARC — non.

## 4. Premiers secours

**En cas d'inhalation** : En cas d'irritation, sortir la victime au grand air. Si des difficultés respiratoires persistent, consulter un médecin.

**En cas de contact cutané** : Nettoyer au savon et à l'eau.

**En cas de contact oculaire** : Rincer avec une grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**En cas d'ingestion** : Consulter un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre les incendies

**Point d'éclair** : N/A

**Moyen d'extinction** : Dioxyde de carbone, arrosage à l'eau, poudre chimique

**Procédures spéciales de lutte contre les incendies** : Éviter l'utilisation d'un jet d'eau direct.

**Risques d'incendies et d'explosion inhabituels** : Aucun

## 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

**Précautions environnementales** : Éviter l'infiltration dans les égouts et les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Procédure de nettoyage** : Maîtriser la dispersion et ramasser le matériau à l'aide d'un produit absorbant approprié. Placer le produit absorbant dans un récipient pour sa mise au rebut ultérieure. Nettoyer la zone touchée avec un détergent et de l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

**Manipulation** : Aucune mesure spéciale n'est nécessaire si le produit est manipulé selon les instructions.

**Stockage** : Conserver le récipient fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit frais et sec. Laisser le produit dans son emballage d'origine.

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

**Contrôle de l'exposition** : Utiliser le produit uniquement dans des endroits bien aérés.

**Protection respiratoire** : Éviter l'inhalation des vapeurs. Aucune protection spécifique n'est nécessaire lors d'une utilisation normale.

**Protection des mains et de la peau** : Éviter les contacts cutanés non nécessaires. Porter des gants en latex lors de la manipulation du produit.

**Protection oculaire** : Porter des lunettes de protection disposant d'écrans latéraux lors de la manipulation.

**Mesures d'hygiène** : Éliminer le matériel renversé sur la peau et les vêtements. Ne pas boire ou manger lors de la manipulation de ce matériau.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Apparence** : Pâte de couleur blanche/naturelle/jaune

**Odeur** : Odeur spécifique

**Point/plage d'ébullition** : N/A

**Taux d'évaporation** (eau = 1) : N/A

**Densité de vapeur** (air = 1) : N/A

**Solubilité dans l'eau** : Insoluble

## 10. Stabilité et réactivité

**Stabilité** : Ce matériau est stable.

**Réactions dangereuses** : Aucune, si le produit est manipulé selon les instructions.

**Polymérisation dangereuse** : Peut survenir.

**Conditions à éviter** : Chaleur, exposition aux UV et contamination.

**Incompatibilité** : Radicaux libres, agents réducteurs, ions de métaux lourds.

**Produits de décomposition dangereux** : Dioxyde de carbone, eau, monoxyde de carbone, produits de décomposition acryliques, en fonction des conditions de chauffage et de combustion.

## 11. Informations toxicologiques

**Toxicité orale aiguë** : DL<sub>50</sub> (rat) > 5 000 mg/kg

**Irritation cutanée** : Une sécheresse et une irritation sont possibles lors d'une exposition prolongée.

**Effets allergiques** : Les personnes sensibles au méthacrylate peuvent présenter une réaction allergique.

## 12. Informations écologiques

Ne pas jeter dans les égouts ou les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Persistance environnementale et dégradabilité** : Aucune donnée n'est disponible.

**Ecotoxicité** : Aucune donnée n'est disponible.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

Peut être éliminé dans une décharge ou dans un incinérateur conformément aux réglementations locales, nationales ou fédérales.

## 14. Informations relatives au transport

14.1. Transport terrestre	ADR Numéro UN Groupe d'emballage Désignation officielle de transport	RID Numéro Kemler
14.2. Transport maritime	ADNR Numéro UN EMS Groupe d'emballage	IMDG MFAG



	Désignation officielle de transport
14.3. Transport aérien	ICAO/IATA-DGR
	Numéro UN
	Désignation officielle de transport
	Risque subsidiaire
	Étiquettes
	Groupe d'emballage

**Désignation d'expédition du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Non réglementé  
**Classe de danger du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun  
**Numéro UN/NA :** Aucun  
**Groupe d'emballage du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun  
**Autre :** N'est pas considéré comme une marchandise dangereuse.

### 15. Informations réglementaires :

Ce produit nécessite une classification selon les critères de la CE.  
Ce produit est un dispositif médical selon la directive CE 93/42.

- 15.1 Numéro UN
- 15.2 Réglementations nationales
- 15.3 Numéro UE
- 15.4. Symboles de danger



- 15.5. Désignation du danger
- 15.6 Phrases de risque

Xi

Xi Irritant

**R: 36, 37/38, 43**

36 Irritant pour les yeux.

37/38 Irritant pour le système respiratoire et la peau.

43 Peut causer une sensibilité par contact cutané

- 15.7 Phrases de sécurité

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Garder hors de la portée des enfants.

9 Conserver le récipient dans un endroit bien aéré.

16 Conserver loin des sources d'inflammation potentielles - Ne pas fumer à proximité.

23 Ne pas inhaler les vapeurs.

26 En cas de contact oculaire, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau et consulter un médecin.

28 En cas de contact cutané, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau et du savon.

24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.

37/39 Porter des gants et une protection du visage/oculaire.

**Statut U.S.-O.S.H.A. :** Ce matériau n'est pas dangereux selon les critères du U.S. Federal Hazard Communication Standard.

### 16. Autres informations

Les données présentées ici reposent sur nos connaissances actuelles. Toutefois, elles ne constituent aucune garantie sur les caractéristiques spécifiques du produit ; elles établissent un rapport juridique contractuel valide.

#### Phrases de risque pertinentes

36/37/38 Irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

43 Peut causer une sensibilité par contact cutané.

Xi Irritant.

Le matériau doit être conservé dans son récipient d'origine. Les récipients vides ne doivent pas être réutilisés.

**Données ANSI/NFPA 704 :**

Incendie = 1

Santé = 0

Réactivité = 0

Danger spécifique = aucun

---

Ces informations reposent sur des données considérées exactes. Toutefois, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant l'exactitude de ces données ou des résultats conséquents à leur utilisation. En aucun cas, le fabricant ou le distributeur ne sera tenu responsable des dommages, de quelque nature que ce soit, résultants de l'utilisation de ces informations. Les propriétés générales décrites dans le présent document doivent être considérées comme des indications d'ordre général et ne sont pas garanties exactes pour tous les échantillons.

---

# Fiche de données de sécurité des matériaux

CHL Medical Solutions, Srl. CIMENT en RESINPROCLINIC EXPERT TRANSLUCIDE, Catalyst

Formulaire 70010/B-MSDS, Rév. 6  
Dernière révision : 4 Août 2014  
Approbation pour utilisation : 4 Août 2014

## 1. Identification du produit chimique et de la société

**Nom du produit :** CIMENT en RESIN PROCLINIC EXPERT TRANSLUCIDE, Catalyst

**Fabricant :**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy) Telephone: +39 0200621261

## 2. Composition/Informations sur les ingrédients

Ingrédients dangereux	CAS	Identification du danger et phrases de risque
Oligomère de diméthacrylate d'uréthane	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
4-META	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Initiateur	94-36-0	Explosif, Xi
Silice pyrogénée à surface modifiée	67762-90-7	N/A

- ✓ Informations supplémentaires : Pour obtenir la formulation des phrases de risques répertoriées, consultez la section 16.

## 3. Identification des risques

**Risques graves pour la santé** : Peut causer une irritation des yeux, de la peau et des problèmes respiratoires, lorsqu'il est présent à haute concentration.

**Risques chroniques pour la santé** : Ce matériau n'est pas connu pour causer des problèmes de santé significatifs.

**Signes et symptômes d'exposition** : De hautes concentrations peuvent causer une irritation des yeux et des voies respiratoires. Une exposition prolongée de la peau peut entraîner une sécheresse cutanée.

**Voies principales d'exposition** : Inhalation, contact cutané, contact oculaire.

**Carcinogénicité** : NTP — non, OSHA — non, IARC — non.

## 4. Premiers secours

**En cas d'inhalation** : En cas d'irritation, sortir la victime au grand air. Si des difficultés respiratoires persistent, consulter un médecin.

**En cas de contact cutané** : Nettoyer au savon et à l'eau.

**En cas de contact oculaire** : Rincer avec une grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**En cas d'ingestion** : Consulter un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre les incendies

**Point d'éclair** : N/A

**Moyen d'extinction** : Dioxyde de carbone, arrosage à l'eau, poudre chimique

**Procédures spéciales de lutte contre les incendies** : Éviter l'utilisation d'un jet d'eau direct.

**Risques d'incendies et d'explosion inhabituels** : Aucun

## 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

**Précautions environnementales** : Éviter l'infiltration dans les égouts et les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Procédure de nettoyage** : Maîtriser la dispersion et ramasser le matériau à l'aide d'un produit absorbant approprié. Placer le produit absorbant dans un récipient pour sa mise au rebut ultérieure. Nettoyer la zone touchée avec un détergent et de l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

**Manipulation** : Aucune mesure spéciale n'est nécessaire si le produit est manipulé selon les instructions.

**Stockage** : Conserver le récipient fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit frais et sec. Laisser le produit dans son emballage d'origine.

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

**Contrôle de l'exposition** : Utiliser le produit uniquement dans des endroits bien aérés.

**Protection respiratoire** : Éviter l'inhalation des vapeurs. Aucune protection spécifique n'est nécessaire lors d'une utilisation normale.

**Protection des mains et de la peau** : Éviter les contacts cutanés non nécessaires. Porter des gants en latex lors de la manipulation du produit.

**Protection oculaire** : Porter des lunettes de protection disposant d'écrans latéraux lors de la manipulation.

**Mesures d'hygiène** : Éliminer le matériel renversé sur la peau et les vêtements. Ne pas boire ou manger lors de la manipulation de ce matériau.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Apparence** : Pâte de couleur blanche/naturelle

**Odeur** : Odeur spécifique

**Point/plage d'ébullition** : N/A

**Taux d'évaporation** (eau = 1) : N/A

**Densité de vapeur** (air = 1) : N/A

**Solubilité dans l'eau** : Insoluble

## 10. Stabilité et réactivité

**Stabilité** : Ce matériau est stable.

**Réactions dangereuses** : Aucune, si le produit est manipulé selon les instructions.

**Polymérisation dangereuse** : Peut survenir.

**Conditions à éviter** : Chaleur, exposition aux UV et contamination.

**Incompatibilité** : Radicaux libres, agents réducteurs, ions de métaux lourds.

**Produits de décomposition dangereux** : Dioxyde de carbone, eau, monoxyde de carbone, produits de décomposition acryliques, en fonction des conditions de chauffage et de combustion.

## 11. Informations toxicologiques

**Toxicité orale aiguë** : DL<sub>50</sub> (rat) > 5 000 mg/kg

**Irritation cutanée** : Une sécheresse et une irritation sont possibles lors d'une exposition prolongée.

**Effets allergiques** : Les personnes sensibles au méthacrylate peuvent présenter une réaction allergique.

## 12. Informations écologiques

Ne pas jeter dans les égouts ou les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Persistance environnementale et dégradabilité** : Aucune donnée n'est disponible.

**Ecotoxicité** : Aucune donnée n'est disponible.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

Peut être éliminé dans une décharge ou dans un incinérateur conformément aux réglementations locales, nationales ou fédérales.

## 14. Informations relatives au transport

14.1. Transport terrestre	ADR Numéro UN Groupe d'emballage Désignation officielle de transport	RID Numéro Kemler
14.2. Transport maritime	ADNR Numéro UN EMS Groupe d'emballage	IMDG MFAG

14.3. Transport aérien	Désignation officielle de transport ICAO/IATA-DGR Numéro UN Désignation officielle de transport Risque subsidiaire Etiquettes Groupe d'emballage
------------------------	--

**Désignation d'expédition du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Non réglementé  
**Classe de danger du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun  
**Numéro UN/NA :** Aucun  
**Groupe d'emballage du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun  
**Autre :** N'est pas considéré comme une marchandise dangereuse.

### 15. Informations réglementaires :

Ce produit nécessite une classification selon les critères de la CE.  
Ce produit est un dispositif médical selon la directive CE 93/42.

- 15.1 Numéro UN
- 15.2 Réglementations nationales
- 15.3 Numéro UE
- 15.4. Symboles de danger



- 15.5. Désignation du danger **Xi**
- 15.6 Phrases de risque **Xi Irritant. Contient de l'acide 4-méthacryloxyéthyltrimellitique.**
- 15.7 Phrases de sécurité **R: 22, 36, 37/38, 43**  
22 Nocif en cas d'ingestion.  
36 Irritant pour les yeux.  
37/38 Irritant pour le système respiratoire et la peau.  
43 Peut causer une sensibilité par contact cutané  
**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**  
2 Garder hors de la portée des enfants.  
9 Conserver le récipient dans un endroit bien aéré.  
16 Conserver loin des sources d'inflammation potentielles - Ne pas fumer à proximité.  
23 Ne pas inhaler les vapeurs.  
26 En cas de contact oculaire, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau et consulter un médecin.  
28 En cas de contact cutané, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau et du savon.  
24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
37/39 Porter des gants et une protection du visage/oculaire.

**Statut U.S.-O.S.H.A. : Ce matériau n'est pas dangereux selon les critères du U.S. Federal Hazard Communication Standard.**

### 16. Autres informations

Les données présentées ici reposent sur nos connaissances actuelles. Toutefois, elles ne constituent aucune garantie sur les caractéristiques spécifiques du produit ; elles établissent un rapport juridique contractuel valide.

#### Phrases de risque pertinentes

- 22 Nocif en cas d'ingestion.
- 36/37/38 Irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.
- 43 Peut causer une sensibilité par contact cutané.

Xi Irritant.

Le matériau doit être conservé dans son récipient d'origine. Les récipients vides ne doivent pas être réutilisés.

**Données ANSI/NFPA 704 :**

Incendie = 1

Santé = 0

Réactivité = 0

Danger spécifique = aucun

---

Ces informations reposent sur des données considérées exactes. Toutefois, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant l'exactitude de ces données ou des résultats conséquents à leur utilisation. En aucun cas, le fabricant ou le distributeur ne sera tenu responsable des dommages, de quelque nature que ce soit, résultants de l'utilisation de ces informations. Les propriétés générales décrites dans le présent document doivent être considérées comme des indications d'ordre général et ne sont pas garanties exactes pour tous les échantillons.

---

# Materialsicherheitsdatenblatt

CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCENT, Base

Formular 70010/B-MSDS, Rev. 4  
Letzte Überarbeitung: 3. August 2014  
Zur Anwendung genehmigt: 3. August 2014

## 1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

**Produktname:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCENT, Base

**Hersteller:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy) Telephone: +39 0200621261

## 2. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS #	Gefahrenhinweise und Risikosätze
Urethandimethacrylat-Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Mitinitiator	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photoinitiatoren	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Oberflächenbehandelte pyrogene Kieselsäure	67762-90-7	Keine Daten

✓ Zusätzliche Hinweise: Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## 3. Mögliche Gefahren

**Akute Gesundheitsgefahren:** Kann in hohen Konzentrationen zu Augenreizungen, Reizungen der Atemwege und zu Hautreizungen führen.

**Chronische Gesundheitsgefahren:** Es ist nicht bekannt, dass von dem Stoff signifikante gesundheitliche Beeinträchtigungen ausgehen.

**Anzeichen und Symptome einer Exposition:** Hohe Konzentrationen können zu Augenreizungen und Reizungen der Atemwege führen. Eine längere Exposition der Haut kann Trockenheit hervorrufen.

**Hauptexpositionswege:** Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt

**Karzinogenität:** NTP – nein, OSHA – nein, IARC – nein.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:** Bei Reizung die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Atembeschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:** 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Einen Arzt aufsuchen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Flammpunkt:** Keine Daten

**Löschmittel:** Kohlendioxid, Sprühwasser oder Trockenlöschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Direkten Wasserstrahl vermeiden.

**Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Keine

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Umweltschutzmaßnahmen:** Einsickern in Kanäle und die Wasserversorgung vermeiden.

**Reinigungsverfahren:** Verschüttung eindämmen und Stoff mit einem geeigneten absorbierenden Material aufnehmen. Absorptionsmittel für eine spätere Entsorgung in einen Behälter legen. Den Verschüttungsbereich mit Reinigungsmittel und Wasser reinigen.

## 7. Behandlung und Lagerung

**Handhabung:** Sofern das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung gehandhabt wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:** Den Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren. Den Stoff in der Originalverpackung aufbewahren.

## 8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:** Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei normalem Gebrauch ist kein besonderer Schutz erforderlich.

**Handschutz und Schutz der Haut:** Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Bei Handhabung Latexhandschuhe tragen.

**Augenschutz:** Bei Handhabung Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Hygienemaßnahmen:** Verschütteten Stoff von der Haut und Kleidung entfernen. Während der Handhabung des Stoffes nicht essen oder trinken.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aussehen:** Weiße / naturfarbene / gelbe Paste

**Geruch:** Spezifischer Geruch

**Siedepunkt/-bereich:** K/A

**Verdunstungsrate (Wasser = 1):** K/A

**Dampfdichte (Luft = 1):** K/A

**Wasserlöslichkeit:** Unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Dieser Stoff ist stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Bei Handhabung entsprechend der Gebrauchsanweisung: Keine.

**Gefährliche Polymerisierung:** Kann auftreten.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, UV-Licht und Verunreinigungen.

**Unverträgliche Materialien:** Freie Radikale, Reduktionsmittel, Schwermetallionen

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlendioxid, Wasser, Kohlenmonoxid, Acrylzersetzungsprodukte, je nach Erwärmungs- und Verbrennungsbedingungen.

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute orale Toxizität:** LD<sub>50</sub> (Ratte) > 5000 mg/kg

**Hautreizung:** Bei längerer Exposition können Trockenheit und Reizungen auftreten.

**Allergische Reaktionen:** Personen mit einer Allergie gegenüber Methacrylsäure können allergische Reaktionen zeigen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder in die Wasserversorgung einleiten.

**Persistenz und Abbaubarkeit in der Umwelt:** Keine Daten vorhanden

**Ökotoxizität:** Keine Daten vorhanden

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

Kann gemäß örtlicher, Landes- und Bundesbestimmungen auf Mülldeponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden.

## 14. Angaben zum Transport:

14.1 Landtransport	ADR UN-Nummer	RID Gefahr- Nummer (Kemler- Zahl)
14.2 Seeschiffstransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ADNR UN-Nummer EMS	IMDG MFAG
14.3 Lufttransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ICAO / IATA-DGR UN-Nummer Offizielle Bezeichnung Nebengefahren Kennzeichnungen Verpackungsgruppe	

**Versandbezeichnung des US-Verkehrsministeriums:** Nicht geregelt

**Gefahrenklasse des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**UN/NA- Nummer:** Keine

**Verpackungsgruppe des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**Andere:** Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 15. Rechtsvorschriften:

Dieses Produkt erfordert eine Klassifizierung gemäß der EG-Kriterien.



Bei dem Produkt handelt es sich gemäß der EG-Richtlinie 93/42 um ein medizinisches Gerät.

15.1 UN-Nummer

15.2 Nationale Vorschriften

15.3 EU-Nummer

15.4 Gefahrensymbole



15.5 Gefahrenkennzeichnung

15.6 Risiko-Sätze

Xi

Xi Reizend.

**R: 36, 37/38, 43**

36 Reizt die Augen.

R37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

15.7 Sicherheitssätze

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren.

9 Behälter in ausreichend belüftetem Raum lagern.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23 Dampf nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel

Wasser und Seife abwaschen.

24/25 Haut- und Augenkontakt vermeiden.

37/38 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** Bei diesem Stoff handelt es sich gemäß der Kriterien des US-amerikanischen Federal Hazard Communication Standard um einen nicht als gefährlich eingestuften Stoff.

## 16. Weitere Informationen

Diese Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie bezüglich spezieller Produkteigenschaften dar und dienen zur Herstellung einer rechtlich verbindlichen Vertragsbeziehung.

### Wortlaut der R-Sätze

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi Reizend.

Den Stoff in den Originalbehältern aufbewahren. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

### ANSI/NFPA 704-Angaben:

Feuer = 1

Gesundheit = 0

Reaktivität = 0

Besondere Gefährdung = Keine

---

Diese Angaben beruhen auf Daten, die als präzise erachtet werden. Dennoch wird bezüglich der Genauigkeit dieser Daten und für die sich aus deren Nutzung ergebenden Ergebnisse weder explizit noch implizit keine Garantie übernommen. Auf keinen Fall haftet der Hersteller oder Händler für aus der Nutzung oder dem Verlass auf diese Angaben entstehende Schäden jedweder Art. Die allgemeinen hier beschriebenen Eigenschaften dienen als Richtlinien und werden nicht für sämtliche Einzelprodukte garantiert.

---

# Materialsicherheitsdatenblatt

CHL Medical Solutions, Srl. RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCENT, Catalyst

Formular 70010/B-MSDS, Rev. 6  
Letzte Überarbeitung: 3. August 2014  
Zur Anwendung genehmigt: 3. August 2014

## 1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

**Produktname:** RESIN CEMENT PROCLINIC EXPERT TRANSLUCENT, Catalyst

**Hersteller:**

CHL Medical Solutions, Srl  
Address: Via Felice Cavallotti 15, 20122 Milano (Italy)  
Telephone: +39 0200621261

## 2. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS #	Gefahrenhinweise und Risikosätze
Urethandimethacrylat-Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
4-Methacryloxyethyltrimelitsäurehydrid	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Initiator	94-36-0	Explosiv, Xi
Oberflächenbehandelte pyrogene Kieselsäure	67762-90-7	Keine Daten

✓ Zusätzliche Hinweise: Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## 3. Mögliche Gefahren

**Akute Gesundheitsgefahren:** Kann in hohen Konzentrationen zu Augenreizungen, Reizungen der Atemwege und zu Hautreizungen führen.

**Chronische Gesundheitsgefahren:** Es ist nicht bekannt, dass von dem Stoff signifikante gesundheitliche Beeinträchtigungen ausgehen.

**Anzeichen und Symptome einer Exposition:** Hohe Konzentrationen können zu Augenreizungen und Reizungen der Atemwege führen. Eine längere Exposition der Haut kann Trockenheit hervorrufen.

**Hauptexpositionen:** Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt

**Karzinogenität:** NTP – nein, OSHA – nein, IARC – nein.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:** Bei Reizung die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Atembeschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:** 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Einen Arzt aufsuchen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Flammpunkt:** Keine Daten

**Löschmittel:** Kohlendioxid, Sprühwasser oder Trockenlöschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Direkten Wasserstrahl vermeiden.

**Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Keine

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Umweltschutzmaßnahmen:** Einsickern in Kanäle und die Wasserversorgung vermeiden.

**Reinigungsverfahren:** Verschüttung eindämmen und Stoff mit einem geeigneten absorbierenden Material aufnehmen. Absorptionsmittel für eine spätere Entsorgung in einen Behälter legen. Den Verschüttungsbereich mit Reinigungsmittel und Wasser reinigen.

## 7. Behandlung und Lagerung

**Handhabung:** Sofern das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung gehandhabt wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:** Den Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren. Den Stoff in der Originalverpackung aufbewahren.

## 8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:** Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei normalem Gebrauch ist kein besonderer Schutz erforderlich.  
**Handschutz und Schutz der Haut:** Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Bei Handhabung Latexhandschuhe tragen.

**Augenschutz:** Bei Handhabung Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Hygienemaßnahmen:** Verschütteten Stoff von der Haut und Kleidung entfernen. Während der Handhabung des Stoffes nicht essen oder trinken.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aussehen:** Weiße / naturfarbene Paste

**Geruch:** Spezifischer Geruch

**Siedepunkt/-bereich:** K/A

**Verdunstungsrate** (Wasser = 1): K/A

**Dampfdichte** (Luft = 1): K/A

**Wasserlöslichkeit:** Unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Dieser Stoff ist stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Bei Handhabung entsprechend der Gebrauchsanweisung: Keine.

**Gefährliche Polymerisierung:** Kann auftreten.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, UV-Licht und Verunreinigungen.

**Unverträgliche Materialien:** Freie Radikale, Reduktionsmittel, Schwermetallionen

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlendioxid, Wasser, Kohlenmonoxid, Acrylzersetzungsprodukte, je nach Erwärmungs- und Verbrennungsbedingungen.

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute orale Toxizität:** LD<sub>50</sub> (Ratte) > 5000 mg/kg

**Hautreizung:** Bei längerer Exposition können Trockenheit und Reizungen auftreten.

**Allergische Reaktionen:** Personen mit einer Allergie gegenüber Methacrylsäure können allergische Reaktionen zeigen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder in die Wasserversorgung einleiten.

**Persistenz und Abbaubarkeit in der Umwelt:** Keine Daten vorhanden

**Ökotoxizität:** Keine Daten vorhanden

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

Kann gemäß örtlicher, Landes- und Bundesbestimmungen auf Mülldeponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden.

## 14. Angaben zum Transport:

14.1 Landtransport	ADR UN-Nummer	RID Gefahr- Nummer (Kemler- Zahl)
14.2 Seeschiffstransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ADNR UN-Nummer EMS	IMDG MFAG
14.3 Lufttransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ICAO / IATA-DGR UN-Nummer Offizielle Bezeichnung Nebengefahren Kennzeichnungen Verpackungsgruppe	

**Versandbezeichnung des US-Verkehrsministeriums:** Nicht geregelt

**Gefahrenklasse des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**UN/NA- Nummer:** Keine

**Verpackungsgruppe des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**Andere:** Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 15. Rechtsvorschriften:

Dieses Produkt erfordert eine Klassifizierung gemäß der EG-Kriterien.

Bei dem Produkt handelt es sich gemäß der EG-Richtlinie 93/42 um ein medizinisches Gerät.

15.1 UN-Nummer	
15.2 Nationale Vorschriften	
15.3 EU-Nummer	
15.4 Gefahrensymbole	
15.5 Gefahrenkennzeichnung	
15.6 Risiko-Sätze	<b>R: 22, 36, 37/38, 43</b> 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken 36 Reizt die Augen. R37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
15.7 Sicherheitssätze	<b>S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39</b> 2 Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren. 9 Behälter in ausreichend belüftetem Raum lagern. 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. 23 Dampf nicht einatmen. 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. 28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. 24/25 Haut- und Augenkontakt vermeiden. 37/38 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** Bei diesem Stoff handelt es sich gemäß der Kriterien des US-amerikanischen Federal Hazard Communication Standard um einen nicht als gefährlich eingestuften Stoff.

## 16. Weitere Informationen

Diese Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie bezüglich spezieller Produkteigenschaften dar und dienen zur Herstellung einer rechtlich verbindlichen Vertragsbeziehung.

### Wortlaut der R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi Reizend.

Den Stoff in den Originalbehältern aufbewahren. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

### ANSI/NFPA 704-Angaben:

Feuer = 1  
Gesundheit = 0  
Reaktivität = 0  
Besondere Gefährdung = Keine

---

Diese Angaben beruhen auf Daten, die als präzise erachtet werden. Dennoch wird bezüglich der Genauigkeit dieser Daten und für die sich aus deren Nutzung ergebenden Ergebnisse weder explizit noch implizit keine Garantie übernommen. Auf keinen Fall haftet der Hersteller oder Händler für aus der Nutzung oder dem Verlass auf diese Angaben entstehende Schäden jedweder Art. Die allgemeinen hier beschriebenen Eigenschaften dienen als Richtlinien und werden nicht für sämtliche Einzelprodukte garantiert.

---