

Ficha de datos de seguridad

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto: Duralay Líquido

Identificación de la empresa:

Reliance Dental Mfg., Co.

5805 W. 117th Place

P.O. Box 38

Worth, IL 60482

Para conseguir información del producto, llame al: 708-597-6694

Para conseguir información médica, llame al: 800-535-5053

Sección 2: Composición e información sobre los componentes

N.º CAS	Nombre químico	Porcentaje	EINECS/ELINCS
80-62-6	Monómero de metacrilato de metilo estabilizado	> 98	201-297-1

Símbolos de peligro: XI F

Frases de riesgo: 11 36/37/38 43

Sección 3: Identificación de los peligros

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EMERGENCIAS

Apariencia: incoloro. Punto de inflamabilidad: 10 °C. **¡Peligro! Líquido y vapor inflamables.** Corrosivo. Sensible a la luz. Sensible al aire. Sensible al calor. Puede formar peróxidos explosivos. Sensibilizador. Puede provocar irritación ocular y cutánea graves con posibilidad de quemaduras. Puede irritar las vías respiratorias y el tracto digestivo. Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Puede provocar daños en hígado y riñones. Puede provocar una reacción alérgica respiratoria. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar efectos sobre la reproducción y el feto.

Efectos sobre determinados órganos Riñones, sistema nervioso central e hígado.

Posibles efectos para la salud:

Ojos: En caso de contacto con los ojos, puede provocar irritación ocular grave y posibles quemaduras en los ojos. Puede dañar los ojos.

Piel: Puede provocar irritación cutánea grave. Puede provocar sensibilización en contacto con la piel, una reacción alérgica que se hace evidente tras una reexposición a este material.

Ingestión: Puede provocar depresión del sistema nervioso central y daños al hígado y riñones. Puede provocar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar una reacción alérgica. La exposición a este producto puede provocar dolores de cabeza, anorexia e irritabilidad.

Inhalación: La inhalación de altas concentraciones de este producto puede provocar efectos sobre el sistema nervioso central caracterizados por náuseas, dolores de cabeza, mareos, inconsciencia y coma. Puede provocar una reacción alérgica respiratoria. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar efectos similares a los descritos en caso de ingestión.

Crónicos: En caso de contacto con la piel repetido o prolongado, puede provocar dermatitis por sensibilización y posible destrucción y/o ulceración. Puede provocar efectos sobre la reproducción y el feto. En caso de exposición repetida, puede provocar hormigueo en las extremidades y otras anomalías del sistema nervioso central.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, de vez en cuando levante el párpado superior e inferior. Acuda al médico inmediatamente.

Piel: Acuda al médico inmediatamente. Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Ingestión: NO provocar el vómito. Si la víctima está consciente y alerta, dele 2-4 tazas llenas de leche o agua. Acuda al médico inmediatamente.

Inhalación: Acuda al médico inmediatamente. Abandone el lugar de exposición y salga al exterior inmediatamente. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, administre oxígeno. NO utilice la respiración boca a boca. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial con oxígeno y un dispositivo médico adecuado tal como una bolsa y una máscara.

Notas para el médico: No existe un antídoto específico. Administre tratamiento sintomático y de apoyo.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Información general: Como en cualquier caso de incendio, use un aparato de respiración autónomo en demanda de presión, MSHA/NIOSH (certificado o equivalente) y un equipo de protección completo. Los vapores pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar. Líquido inflamable. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas por encima del punto de inflamación. Use agua pulverizada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. El vapor puede provocar un incendio. El agua puede ser ineficaz. El material es más ligero que el agua y el fuego puede propagarse por el uso de agua. Puede formar peróxidos explosivos. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Pueden propagarse por el suelo y acumularse en áreas bajas o confinadas. Puede polimerizar explosivamente cuando está implicado en un incendio. Los recipientes pueden explotar si se calientan.

Medios de extinción: Para incendios pequeños, use productos químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. El agua puede ser ineficaz. Para incendios grandes, use agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. NO use chorros de agua directos. Enfriar los recipientes anegándolos con agua hasta mucho después de haber apagado el incendio.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Información general: Usar el equipo de protección individual descrito en la Sección 8.

Derrames/fugas: Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena o tierra) y, a continuación, colocarlo en un recipiente adecuado. Evite su escorrentía en el alcantarillado pluvial y en zanjas que conduzcan a cursos de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones de la sección de Equipos de Protección. Recoger con una herramienta que no produzca chispas y, a continuación, colocar en un recipiente adecuado para su eliminación. Retire todas las fuentes de ignición. Proporcione una ventilación adecuada.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Utilizar con una ventilación adecuada. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción cuando se transfiera el material. Evite el contacto con los ojos y la piel. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto (líquido o vapor) y pueden resultar peligrosos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evitar su ingestión e inhalación. Si sospecha de formación de peróxidos, no abra ni mueva el recipiente. No presurizar, cortar, soldar, adherir, pegar, taladrar, moler o exponer los recipientes vacíos al calor, las chispas o las llamas abiertas.

Almacenamiento: Mantener alejado de fuentes de ignición, chispas y llamas. Evite su contacto con materiales oxidantes. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles. Tras su apertura, purgar el recipiente con nitrógeno antes de volver a cerrarlo. Examinar periódicamente la formación de peróxidos durante su almacenamiento a largo plazo. La adición de agua o materiales reductores apropiados disminuirá la formación de peróxidos.

Sección 8: Controles de exposición/protección individual

Controles técnicos: Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con instalaciones para el lavado de ojos y una ducha de seguridad. Use ventilación y extracción general o local adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de los límites permisibles de exposición.

Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)	OSHA - PEL finales
METACRILATO DE METILO	50 ppm TWA; 100 ppm STEL	100 ppm TWA; 410 mg/m ³ TWA 1000 ppm IDLH	100 ppm TWA; 410 mg/m ³ TWA

OSHA - PEL abolidos METACRILATO DE METILO: 100 ppm TWA; 410 mg/m³ TWA

Equipo de protección individual

Ojos: Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química tal y como se describe en el reglamentos de protección de ojos y cara de la OSHA 29 CFR 1910.133 o en la norma europea EN 166.

Piel: Usar guantes apropiados para evitar la exposición de la piel.

Ropa: Usar ropa de protección apropiada para evitar la exposición de la piel.

Respiradores: Siga los reglamentos del respirador de la OSHA que se encuentran en la 29 CFR 1910.134 o en la norma europea EN 149. Utilice siempre un respirador adecuado certificado por el NIOSH o por la norma europea EN 149 cuando sea necesario.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido. **Aspecto:** Incoloro. **Olor:** Olor dulce - olor fuerte. **pH:** No disponible.
Presión de vapor: 28 mm Hg a 20 °C. **Densidad de vapor:** 3,5. **Velocidad de evaporación:** 3,1 (acetato de butilo=1)
Viscosidad: No disponible. **Punto de ebullición:** 100 °C. **Punto de congelación/fusión:** -48 °C.
Temperatura de autoignición: 790 °F (421,11 °C) **Punto de inflamabilidad:** 50 °F (10,00 °C)
Temperatura de descomposición: No disponible.
Clasificación NFPA: (estimada) Salud: 2; Inflamabilidad: 3; Reactividad: 2.
Límites de explosión, Inferior: 1,7. **Superior:** 8,2. **Solubilidad:** Ligeramente soluble en agua
Gravedad/Densidad específica: 0,94 (agua=1). **Fórmula molecular:** C5H8O2. **Peso molecular:** 100,0548.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable. Sin embargo, puede descomponerse si se calienta. En su almacenamiento a largo plazo, las sustancias con grupos funcionales similares forman peróxidos explosivos.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas, materiales incompatibles, luz, fuentes de ignición y exposición al aire. **Incompatibilidades con otros materiales:** Esta sustancia es incompatible con catalizadores de polimerización (peróxidos, persulfatos), ácido nítrico, oxidantes fuertes, aminas, halógenos, bases, la luz y el calor.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, humos y gases irritantes y tóxicos y dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa: Puede ocurrir.

Sección 11: Información toxicológica

N.º RTECS:

N.º CAS 80-62-6 OZ5075000

LD50/LC50:

Nº. CAS 80-62-6:

Inhalación, ratones: LC50 = 18 500 mg/m³/2H;

Inhalación, ratas: LC50 = 78 000 mg/m³/4H;

Oral, ratones: LD50 = 3625 mg/kg;

Oral, conejos: LD50 = 8700 mg/kg;

Oral, ratas: LD50 = 7872 mg/kg;

Piel, conejos: LD50 = >5 mg/kg; <BR.

Carcinogenicidad:

Nº. CAS 80-62-6:

ACGIH: A4: No es clasificable como carcinógeno humano.

IARC: Carcinógeno del Grupo 3.

Epidemiología: No hay información disponible.

Teratogenicidad: Embrión o feto: Muerte, inhalación-rata TCLo=109 g/m³/54M. Anomalías específicas del desarrollo: Musculoesqueléticas, inhalación-rata TCLo=109 g/m³/17M.

Efectos sobre la reproducción: Fertilidad: Mortalidad postimplantación, inhalación-rata TCLo=4480 mg/m³/2H. Efectos maternos: Cambios en el ciclo menstrual, inhalación-rata TCLo=54 mg/m³/24H.

Neurotoxicidad: No hay información disponible.

Mutagenicidad: Consulte RTECS n.º OZ5075000 para obtener información específica.

Otros estudios: Consulte la entrada actual en RTECS para obtener información completa.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No hay datos disponibles. No hay información disponible.

Medioambiental: No hay información disponible.

Física: No hay información disponible.

Otras No hay información disponible.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Los generadores de desechos químicos deben determinar si un producto químico desechado se clasifica como residuo peligroso. Las directrices de la EPA estadounidense para la determinación de la clasificación se enumeran en la 40 CFR Partes 261.3. Además, los generadores de desechos deben consultar la normativa estatal y local en materia de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y exacta de los mismos.

RCRA Serie P: Ninguno listado.

RCRA Serie U: N.º CAS 80-62-6: número de desecho U162; (Residuo inflamable, Residuo tóxico).

Sección 14: Información relativa al transporte

	DOT de	IATA	RID / ADR	IMO	TDG de Canadá
Denominación de transporte:	MONÓMERO DE METACRILATO DE METILO, ESTABILIZADO				MONÓMERO DE METACRILATO DE METILO (PUNTO DE INFLAMABILIDAD 10 °C)
Clase de peligro:	3.				3(9.2)
Número ONU:	UN1247				UN1247
Grupo de embalaje:	II				II

Sección 15: Información reglamentaria

REGISTRO FEDERAL DE EE.UU.

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): el n.º CAS 80-62-6 está listado en el inventario de la TSCA.

Lista de informes de salud y seguridad

N.º. CAS 80-62-6: Fecha de entrada en vigor: 13 de abril de 1989; Fecha de expiración: 30 de junio de 1998.

Reglamento de análisis químicos

Ninguno de los productos químicos contenidos en este producto están recogidos bajo una norma de análisis químico.

Sección 12b

Ninguno de los productos químicos está listado en la Sección 12b de la TSCA.

Normas de Nuevo Uso Significativo (SNUR) de la TSCA

Ninguno de los productos químicos contenidos en este material tiene una SNUR recogida en la TSCA.

SARA (Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos)

Sección 302 (RQ).

N.º CAS 80-62-6: RQ final = 1000 libras (454 kg)

Sección 302 (TPQ).

Ninguno de los productos químicos contenidos en este material tiene una TPQ.

Códigos SARA:

N.º CAS 80-62-6: agudo, crónico, inflamable, reactivo.

Sección 313

Este material contiene METACRILATO DE METILO (n.º CAS 80-62-6, 98%), que está sujeto a los requisitos de información de la Sección 313 de la SARA Título III y 40 CFR Parte 373.

Ley de Aire Limpio:

El n.º CAS 80-62-6 está listado como contaminante atmosférico peligroso (HAP). Este material no contiene ninguna sustancia agotadora de la capa de ozono Clase 1. Este material no contiene ninguna sustancia agotadora de la capa de ozono Clase 2.

Ley de Agua Limpia:

El n.º CAS 80-62-6 está listado como sustancia peligrosa en la CWA (Ley de Agua Limpia). Ninguno de los productos químicos contenidos en este producto se listan como contaminantes prioritarios bajo la CWA. Ninguno de los productos químicos contenidos en este producto se listan como contaminantes tóxicos bajo la CWA.

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional estadounidense):

Ninguno de los productos químicos contenidos en este producto son considerados altamente peligrosos por la OSHA.

ESTADOS

El n.º CAS 80-62-6 puede encontrarse en las siguientes listas de estados con "derecho a saber": California, Nueva Jersey, Florida, Pensilvania, Minnesota, Massachusetts.

En California no hay nivel de riesgo significativo: ninguno de los productos químicos contenidos en este producto aparece listado.

Normativa europea/internacional**Etiquetado europeo de acuerdo con las directivas de la CE**

Símbolos de peligro: Xi F

Frasas de riesgo:

R 11 Fácilmente inflamable.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R 43 Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel.

Frasas de seguridad:

S 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S 29 No tirar los residuos por el desagüe.

S 33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

S 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

WGK (Peligro para el agua/Protección)

Nº. CAS 80-62-6: 1.

Canadá

El n.º CAS 80-62-6 aparece listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense. El n.º CAS 80-62-6 aparece listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

Este producto tiene una clasificación WHMIS de B2, D2B.

El n.º CAS 80-62-6 aparece listado en la Lista de Divulgación de Ingredientes canadiense.

Límites de exposición

Nº. CAS 80-62-6: OEL-AUSTRALIA: TWA 100 ppm (410 mg/m³) OEL-BÉLGICA: TWA 100 ppm (410 mg / m³) OEL-DINAMARCA: TWA 75 ppm (307 mg/m³) OEL-FINLANDIA: TWA 100 ppm (410 mg/m³); STEL 200 ppm (820 mg/m³) OEL-ALEMANIA: TWA 50 ppm (210 mg/m³) OEL-FRANCIA: TWA 100 ppm (410 mg/m³) OEL-HUNGRÍA: TWA 50 mg/m³ OEL-PAÍSES BAJOS: TWA 100 ppm (410 mg/m³) OEL-FILIPINAS: TWA 100 ppm (410 mg/m³) OEL-POLONIA: TWA 50 mg/m³ OEL-RUSIA: STEL 10 mg/m³ OEL-SUECIA: TWA 50 ppm (200 mg/m³), STEL 150 ppm (600 mg/m³); Piel OEL-SUIZA: TWA 50 ppm (210 mg/m³), STEL 100 ppm (420 mg/m³) OEL REINO UNIDO TWA 100 ppm (410 mg/m³) STEL 125 ppm OEL EN BULGARIA, COLOMBIA, JORDANIA, COREA comprobar ACGIH TLV OEL EN NUEVA ZELANDA, SINGAPUR, VIETNAM comprobar ACGI TLV

Sección 16: Información adicional

La información anterior se considera exacta y representa la mejor información de la que disponemos actualmente. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso la empresa Reliance Dental Mfg.Co. se hará responsable frente a ninguna reclamación, pérdida o daño de ningún tercero ni de la pérdida de beneficios o de los daños sociales, indirectos, fortuitos, consecuentes o ejemplares que pudieran ocasionarse, aún cuando se hubiera advertido a Fisher de la posibilidad de tales daños.

Safety Data Sheet

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

Product Name: Duralay Liquid

Company Identification:

Reliance Dental Mfg., Co.

5805 W. 117th Place

P.O. Box 38

Worth, IL 60482

For Product Information, call: 708-597-6694 For Medical Information, call: 800-535-5053

Section 2 - Composition, Information on Ingredients

CAS#	Chemical Name	Percent	EINECS/ELI NCS
80-62-6	Methyl Methacrylate Monomer Stabilized	>98	201-297-1

Hazard Symbols: XI F

Risk Phrases: 11 36/37/38 43

Section 3 - Hazards Identification

EMERGENCY OVERVIEW

Appearance: colourless. Flash Point: 50 deg F. **Danger! Flammable liquid and vapor.** Corrosive. Light sensitive. Air sensitive. Heat sensitive. May form explosive peroxides. Sensitizer. May cause severe eye and skin irritation with possible burns. May cause respiratory and digestive tract irritation. May cause central nervous system depression. May cause liver and kidney damage. May cause allergic respiratory reaction. May cause allergic skin reaction. May cause reproductive and fetal effects.

Target Organs: Kidneys, central nervous system, liver.

Potential Health Effects

Eye: Contact with eyes may cause severe irritation, and possible eye burns. May cause eye injury.

Skin: May cause severe skin irritation. May cause skin sensitization, an allergic reaction, which becomes evident upon re-exposure to this material.

Ingestion: May cause central nervous system depression, kidney damage, and liver damage. May cause gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea. May cause allergic reaction. Exposure may cause headache, anorexia, and irritability.

Inhalation: Inhalation of high concentrations may cause central nervous system effects characterized by nausea, headache, dizziness, unconsciousness and coma. May cause allergic respiratory reaction. May cause respiratory tract irritation. May cause effects similar to those described for ingestion.

Chronic: Prolonged or repeated skin contact may cause sensitization dermatitis and possible destruction and/or ulceration. May cause reproductive and fetal effects. Repeated exposure may cause tingling in the extremities and other nervous system abnormalities.

Section 4 - First Aid Measures

Eyes: Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid immediately.

Skin: Get medical aid immediately. Immediately flush skin with plenty of soap and water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse.

Ingestion: Do NOT induce vomiting. If victim is conscious and alert, give 2-4 cupfuls of milk or water.

Get medical aid immediately.

Inhalation: Get medical aid immediately. Remove from exposure to fresh air immediately. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Do NOT use mouth-to-mouth resuscitation. If breathing has ceased apply artificial respiration using oxygen and a suitable mechanical device such as a bag and a mask.

Notes to Physician: No specific antidote exists. Treat symptomatically and supportively.

Section 5 - Fire Fighting Measures

General Information: As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear. Vapors can travel to a source of ignition and flash back. Flammable Liquid. Can release vapors that form explosive mixtures at temperatures above the flashpoint. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Vapor may cause flash fire. Water may be ineffective. Material is lighter than water and a fire may be spread by the use of water. May form explosive peroxides. Vapors may be heavier than air. They can spread along the ground and collect in low or confined areas. May polymerize explosively when involved in a fire. Containers may explode when heated.

Extinguishing Media: For small fires, use dry chemical, carbon dioxide, water spray or alcohol-resistant foam. Water may be ineffective. For large fires, use water spray, fog or alcohol-resistant foam. Do NOT use straight streams of water. Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out.

Section 6 - Accidental Release Measures

General Information: Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.

Spills/Leaks: Absorb spill with inert material (e.g. vermiculite, sand or earth), then place in suitable container. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways. Clean up spills immediately, observing precautions in the Protective Equipment section. Scoop up with a nonsparking tool, then place into a suitable container for disposal. Remove all sources of ignition. Provide ventilation.

Section 7 - Handling and Storage

Handling: Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Use with adequate ventilation. Ground and bond containers when transferring material. Avoid contact with skin and eyes. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Keep container tightly closed. Avoid ingestion and inhalation. If peroxide formation is suspected, do not open or move container. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose empty containers to heat, sparks or open flames.

Storage: Keep away from heat, sparks, and flame. Keep from contact with oxidizing materials. Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. After opening, purge container with nitrogen before reclosing. Periodically test for peroxide formation on long-term storage. Addition of water or appropriate reducing materials will lessen peroxide formation.

Section 8 - Exposure Controls, Personal Protection

Engineering Controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower. Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits.

Exposure Limits

Chemical Name	ACGIH	NIOSH	OSHA - Final PELs
METHYL METHACRYLATE	50 ppm TWA; 100 ppm STEL	100 ppm TWA; 410 mg/m ³ TWA 1000 ppm IDLH	100 ppm TWA; 410 mg/m ³ TWA

OSHA Vacated PELs: METHYL METHACRYLATE: 100 ppm TWA; 410 mg/m³ TWA

Personal Protective Equipment

Eyes: Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles as described by OSHA's eye and face protection regulations in 29 CFR 1910.133 or European Standard EN166.

Skin: Wear appropriate protective gloves to prevent skin exposure.

Clothing: Wear appropriate protective clothing to prevent skin exposure.

Respirators: Follow the OSHA respirator regulations found in 29CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Always use a NIOSH or European Standard EN 149 approved respirator when necessary.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Physical State: Liquid **Appearance:** colourless **Odor:** sweetish odor - sharp odor **pH:** Not available.

Vapor Pressure: 28 mm Hg @ 20 deg C **Vapor Density:** 3.5 **Evaporation Rate:**3.1 (butyl acetate=1)

Viscosity: Not available. **Boiling Point:** 212 deg F **Freezing/Melting Point:**-54.4 deg F

Autoignition Temperature: 790 deg F (421.11 deg C) **Flash Point:** 50 deg F (10.00 deg C)

Decomposition Temperature:Not available.

NFPA Rating: (estimated) Health: 2; Flammability: 3; Reactivity: 2

Explosion Limits, Lower:1.7 **Upper:** 8.2 **Solubility:** Slightly soluble in water.

Specific Gravity/Density:0.94 (water=1) **Molecular Formula:**C₅H₈O₂ **Molecular Weight:**100.0548

Section 10 - Stability and Reactivity

Chemical Stability: Stable. However, may decompose if heated. On long term storage, substances with similar functional groups form explosive peroxides.

Conditions to Avoid: High temperatures, incompatible materials, light, ignition sources, exposure to air.

Incompatibilities with Other Materials: Substance is incompatible with polymerization catalysts (peroxides, persulfates), nitric acid, strong oxidizers, amines, halogens, bases, light, heat.

Hazardous Decomposition Products: Carbon monoxide, irritating and toxic fumes and gases, carbon dioxide.

Hazardous Polymerization: May occur.

Section 11 - Toxicological Information

RTECS#:

CAS# 80-62-6: OZ5075000

LD50/LC50:

CAS# 80-62-6:

Inhalation, mouse: LC50 = 18500 mg/m³/2H;

Inhalation, rat: LC50 = 78000 mg/m³/4H;

Oral, mouse: LD50 = 3625 mg/kg;

Oral, rabbit: LD50 = 8700 mg/kg;

Oral, rat: LD50 = 7872 mg/kg;
Skin, rabbit: LD50 = >5 gm/kg; <BR.

Carcinogenicity:

CAS# 80-62-6:

ACGIH: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen

IARC: Group 3 carcinogen

Epidemiology: No information available.

Teratogenicity: Embryo or Fetus: Death, inhalation-rat TClO=109g/m3/54M. Specific Developmental Abnormalities: Musculoskeletal, inhalation-rat TClO=109g/m3/17M.

Reproductive Effects: Fertility: Post-implantation mortality, inhalation-rat

TClO=4480mg/m3/2H. Maternal Effects: Menstrual cycle changes, inhalation-rat TClO=54mg/m3/24H.

Neurotoxicity: No information available.

Mutagenicity: Please refer to RTECS# OZ5075000 for specific information.

Other Studies: See actual entry in RTECS for complete information.

Section 12 - Ecological Information

Ecotoxicity: No data available. No information available. **Environmental:** No information reported.
Physical: No information available. **Other:** No information available.

Section 13 - Disposal Considerations

Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. US EPA guidelines for the classification determination are listed in 40 CFR Parts 261.3. Additionally, waste generators must consult state and local hazardous waste regulations to ensure complete and accurate classification.

RCRA P-Series: None listed.

RCRA U-Series: CAS# 80-62-6: waste number U162; (Ignitable waste, Toxic waste).

Section 14 - Transport Information

	US DOT	IATA	RID/ADR	IMO	Canada TDG
Shipping Name:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED				METHYL METHACRYLATE MONOMER (FLASHPOINT 10C)
Hazard Class:	3				3(9.2)
UN Number:	UN1247				UN1247
Packing Group:	II				II

Section 15 - Regulatory Information

US FEDERAL

TSCA - CAS# 80-62-6 is listed on the TSCA inventory.

Health & Safety Reporting List

CAS# 80-62-6: Effective date: April 13, 1989; Sunset Date: June 30, 19 98

Chemical Test Rules

None of the chemicals in this product are under a Chemical Test Rule.

Section 12b

None of the chemicals are listed under TSCA Section 12b.

TSCA Significant New Use Rule

None of the chemicals in this material have a SNUR under TSCA.

SARA

Section 302 (RQ)

CAS# 80-62-6: final RQ = 1000 pounds (454 kg)

Section 302 (TPQ)

None of the chemicals in this product have a TPQ.

SARA Codes

CAS # 80-62-6: acute, chronic, flammable, reactive.

Section 313

This material contains METHYL METHACRYLATE (CAS# 80-62-6, 98%), which is subject to the reporting requirements of Section 313 of SARA Title III and 40 CFR Part 373.

Clean Air Act:

CAS# 80-62-6 is listed as a hazardous air pollutant (HAP). This material does not contain any Class 1 Ozone depletors. This material does not contain any Class 2 Ozone depletors.

Clean Water Act:

CAS# 80-62-6 is listed as a Hazardous Substance under the CWA. None of the chemicals in this product are listed as Priority Pollutants under the CWA. None of the chemicals in this product are listed as Toxic Pollutants under the CWA.

OSHA:

None of the chemicals in this product are considered highly hazardous by OSHA.

STATE

CAS# 80-62-6 can be found on the following state right to know lists: California, New Jersey, Florida, Pennsylvania, Minnesota, Massachusetts.

California No Significant Risk Level: None of the chemicals in this product are listed.

European/International Regulations

European Labeling in Accordance with EC Directives

Hazard Symbols:

XI F

Risk Phrases:

R 11 Highly flammable.

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

R 43 May cause sensitization by skin contact.

Safety Phrases:

S 16 Keep away from sources of ignition - No smoking.

S 29 Do not empty into drains.

S 33 Take precautionary measures against static discharges.

S 9 Keep container in a well-ventilated place.

WGK (Water Danger/Protection)

CAS# 80-62-6: 1

Canada

CAS# 80-62-6 is listed on Canada's DSL List. CAS# 80-62-6 is listed on Canada's DSL List.

This product has a WHMIS classification of B2, D2B.

CAS# 80-62-6 is listed on Canada's Ingredient Disclosure List.

Exposure Limits

CAS# 80-62-6: OEL-AUSTRALIA: TWA 100 ppm (410 mg/m³) OEL-BELGIUM: TWA 100 ppm (410 mg/m³) OEL-DENMARK: TWA 75 ppm (307 mg/m³) OEL-FINLAND: TWA 100 ppm (410 mg/m³); STEL 150 ppm (615 mg/m³) OEL-FRANCE: TWA 100 ppm (410 mg/m³); STEL 200 ppm (820 mg/m³) OEL-GERMANY: TWA 50 ppm (210 mg/m³) OEL-HUNGARY: TWA 50 mg/m³; STEL 150 mg/m³ OEL-THE NETHERLANDS: TW A 100 ppm (410 mg/m³) OEL-THE PHILIPPINES: TWA 100 ppm (410 mg/m³) OEL-POLAND: TWA 50 mg/m³ OEL-RUSSIA: STEL 10 mg/m³ OEL-SWEDEN: TWA 50 ppm (200 mg/m³); STEL 150 ppm (600

mg/m³); Skin OEL-SWITZERLAND: TWA 50 ppm (210 mg/m³); STEL 100 ppm (420 mg/m³) OEL-UNITED KINGDOM: TWA 100 ppm (410 mg/m³); STEL 125 ppm OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA check ACGIH TLV OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM check ACGI TLV

Section 16 - Additional Information

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall Reliance Dental Mfg. Co. be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Fisher has been advised of the possibility of such damages.