

major .base20/.repair/.ortho/.tray Liquid

ES FICHA DE SEGURIDAD PRODUCTO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD:

1.1 **Producto:** major.base 20 / major.repair / major.ortho / major.tray (Liquid)

1.2 **Uso previsto:** Polímero para bases de prótesis dentales.

1.3 **Fabricante:** Major Prodotti Dentari Spa - Responsable: Mr. Filippo Berrutti (tel. +390116400211) -

Address: via Einaudi 23, 10024 Moncalieri ITALY.

1.4 **En caso de emergencia sanitaria:** +3902661101029 Centro Antiveleini Ospedale Niguarda (Cà Granda Piazza Ospedale Maggiore 3 - 20162 Milano). Ponerse en contacto con el hospital o con el centro médico más cercano.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES:

| 2.1 Composición/Concentración: | major .base 20 | .repair | .ortho | .tray | > 90% |
|--------------------------------|----------------|---------|--------|-------|-------|
| Metilmetacrilato | > 93% | > 95% | > 94% | > 90% | |
| Etilen glicol dimetacrilato | < 7% | < 2% | < 3% | - | |
| N,N-Dimethyl-p-toluidina | - | < 1% | < 1% | < 1% | |
| Benzophenone-3 | - | < 2% | < 2% | - | |

2.2 Ingredientes peligrosos:

| 2.2 Ingredientes peligrosos: | EC | INDEX No. | CAS |
|------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Metilmetacrilato | 201-297-1 | 103297 | 80-62-6 |
| Etilen glicol dimetacrilato | 202-617-2 | 2378 | 97-90-5 |
| N,N-Dimethyl-p-toluidina | 202-805-4 | 100388 | 99-97-8 |
| Benzophenone-3 | 205-031-5 | 4551 | 131-57-7 |

2.3 Límites de exposición:

| 2.3 Límites de exposición: | USA-ACGIH TLV | USA-OSHA PEL | DE |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Metilmetacrilato | TWA:410mg/m ³ (100ppm) | 8hTWA:410mg/m ³ (100ppm) | 8hTWA:210mg/m ³ (50ppm) |

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

3.1 **Riesgos principales:** Producto fácilmente inflamable, cuyos vapores mezclados con el aire pueden explotar. Producto irritante para los ojos, las vías respiratorias, la piel. En sujetos predispuestos puede provocar sensibilización al contacto con la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

De todas formas, es aconsejable recurrir al parecer de un médico mostrando esta Ficha de Seguridad.

4.1 **Inhalación:** Llevar al sujeto al aire abierto. En caso de bloqueo respiratorio, practicar la respiración artificial. Suministrar oxígeno en caso de respiración dificultosa.

4.2 **Ingestión:** Si la víctima está consciente, hacerle beber algunos vasos de agua. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente con un médico.

4.3 **Contacto con los ojos:** Irrigar con agua los ojos y la parte interna de los párpados por lo menos durante 15'.

4.4 **Contacto con la piel:** Quitar los indumentos contaminados. Aclarar la piel con agua por lo menos durante 15'.

5. MEDIDAS ANTINCENDIO:

5.1 **Medios de extinción adecuados:** Espuma química, CO₂, sustancias químicas secas como los polvos.

5.2 **Medios de extinción que no se deben utilizar:** Agua, concretamente con el chorro directo. Encharcarse posteriormente el frente de las llamas.

5.3 **Precauciones generales:** El producto calentado por encima del punto de inflamabilidad emite vapores inflamables, que mezclados con el aire se pueden quemar violentamente o incluso explotar. Los vapores, más pesados que el aire, pueden alcanzar una fuente de encendido e inflamarse. Para evitar el riesgo de explosión, limpiar los contenedores con agua y atacar el incendio desde posiciones protegidas.

5.4 **Riesgos extraordinarios:** El excesivo calor puede causar una rápida polimerización del material con imposición de los contenedores.

6. MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA ACCIDENTAL:

6.1 **Precauciones individuales:** Apagar motores, luces o aparatos eléctricos en las cercanías. Alejar cualquier fuente de encendido. No fumar. Prestar atención a la concentración de los vapores en locales cerrados. Eventualmente ventilar el local. Ponerse los dispositivos de protección individual (ver § 8 siguiente).

6.2 **Precauciones ambientales:** Evitar la descarga del material en el alcantarillado o en aguas superficiales.

6.3 **Procedimiento de recogida y limpieza:** Secar con materiales absorbentes inertes como arenas, harinas féssiles, serrín, etc. Recoger y depositar los residuos en contenedores adecuados. Poner la etiqueta a los contenedores y proceder a la eliminación. Lavar con agua las superficies contaminadas y ventilar los locales después de la recogida del material.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

7.1 **Manipulación:** Cerrar los contenedores después de haber retirado las cantidades deseadas. Evitar la formación de vapores. No inhalar los vapores. Tomar las medidas necesarias para la ventilación adecuada de los locales de trabajo. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación si no se han empleado guantes de protección. No fumar. Tomar precauciones contra la posibilidad de incendios. Estimar el empleo de dispositivos de protección individual.

7.2 **Almacenamiento:** Conservar en lugar fresco y seco, protegido de la luz, lejos de fuentes de calor y de fuentes de encendido. No contaminar el material y no calentarlo; podría hacerse inestable e iniciar una polimerización progresiva no deseada. Para la eventual sustitución de contenedores, emplear solamente botellas de vidrio con tapones de polietileno (PE).

7.3 **Vida útil del producto almacenado:** La fecha de caducidad está indicada en cada paquete.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

La presente estimación se refiere a las condiciones normales de empleo del producto en un Laboratorio Odontotécnico.

8.1 **Límites de exposición:** USA (TWA - 8h TWA): 410 mg/m³ (100 ppm); DE (8h TWA): 210 mg/m³ (50 ppm)

8.2 **Control de la exposición:** Evitar la inhalación, el contacto con los ojos y con las manos.

8.2.1 **Control de la exposición de ocupación:** Trabajar en locales bien ventilados. Si es posible, emplear aspiraciones mecánicas para reducir la difusión de los vapores. En condiciones normales de empleo, adoptando las precauciones generales (indicadas a continuación), resulta improbable que se alcancen elevadas concentraciones de vapores. Estimar la posibilidad de emplear dispositivos de protección individual, por lo menos para las manos (guantes de protección).

8.2.1.1 **Protección respiratoria:** Si la concentración, por cualquier motivo, supera 50ppm, utilice un respirador con filtro de tipo A para vapores. Intervenir ventilando los locales.

8.2.1.2 **Protección de las manos:** Se aconseja utilizar guantes de protección de goma, especialmente cuando las cantidades que se deben manipular o derramadas de forma accidental son elevadas.

8.2.1.3 **Protección de los ojos:** Es preferible utilizar gafas de protección incluso genéricas. Si las cantidades que se deben manipular son elevadas, utilizar gafas de seguridad y/o pantallas de protección faciales contra las salpicaduras.

8.2.1.4 **Protección de la piel:** El uso de ropa de trabajo (como por ej. batas) es suficiente para las condiciones normales de empleo. Si las cantidades que se deben manipular son elevadas, utilizar delantales contra las salpicaduras, batas completas y cubrezapatos o botas de goma.

Medidas higiénicas aconsejadas: Lavarse atentamente las manos con agua si durante la manipulación del material no se han utilizado guantes de protección.

Medidas aconsejadas para los primeros auxilios: Tener cerca del lugar de trabajo una ducha ocular.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

• Forma: Líquido • Coeficiente de viscosidad dinámica • Densidad de vapor (a 16°C): 3,5

| | | |
|--|--|---|
| • Color: Transparente | (a 20°C): 0,6mPa*s | • Presión de vapor (a 20°C): 40mba |
| • Olor: Fuerte, agrio | • Límite inferior explosión (vapores): 2,12% | • Densidad relativa (a 20°C): 0,95 |
| • pH: no aplicable | • Límite superior explosión (vapores): 12,5% | • Hidrosolubilidad (a 20°C): 16 g/l |
| • Punto de ebullición: 100,3°C | • Solubilidad/cualitativa: soluble por muchos disolventes orgánicos. | • Reactividad: no establecida |
| • Punto de fusión: -48°C | • Sensibilidad a las cargas estáticas: SI | • Lipo-solubilidad al agua: no reactivo |
| • Punto de inflamabilidad: 9°C | | • Sensibilidad al impacto: NO |
| • Autoinflamabilidad: 435°C | | • Porcentaje volátil: > 90 (VV/M%) |
| • Coeficiente de distribución n-otorno/agua: log POW 0,7 | | • Porcentaje de evaporación: 3,0 (BuAc=1) |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

El material es estabilizado con Topanol-A; de todas formas, sigue siendo muy inestable e inflamable.

10.1 **Reacciones peligrosas:** Evitar contaminaciones del producto y la exposición a llamas, chispas, fuentes de calor o cualquier fuente de encendido. En contacto con fuentes de calor se puede polimerizar de forma no deseada con implosión de los contenedores. Mantener lejos de cualquier fuente de calor y de la luz (radiaciones UV).

10.2 **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, peróxidos, ácidos, bases, agentes reductores, aminas, halógenos. En contacto con moldeadores de radicales (por ejemplo: peróxidos), agentes reductores y/o iones de metales pesados, es posible la polimerización bajo el efecto del calor, con reacción exotérmica. Consultar también § 5.

10.3 **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno en el uso normal. Ninguno en caso de descomposición térmica. Monóxido de carbono en caso de combustión.

Otros peligros: Posee propiedades de disolvente y puede corroer pinturas, gomas y materias plásticas.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:

Referidas al ingrediente Metilmetacrilato:

Peligros de tipo agudo: El material puede resultar moderadamente tóxico si es absorbido por el organismo mediante el contacto con la piel y los ojos o mediante la inhalación de los vapores. El material puede irritar y causar alteraciones (por corrosión) de los tejidos superficiales de las membranas mucosas, del tramo respiratorio superior, de los ojos y de la piel.

Síntomas y efectos de la exposición: Escozores e irritaciones de la piel y de los ojos. Tos, laringitis y dificultad respiratoria, cefalea, náusea, vómito.

Peligros de tipo crónico: Puede causar reacciones alérgicas del tramo respiratorio superior y de la piel. De todas formas, entre las alergias de la piel, los casos de patologías relacionadas con el material son de escasa probabilidad, en las cantidades y por las exposiciones previsibles en condiciones normales de empleo. Por lo que respecta a los vapores, parece ser que los efectos de la exposición no son acumulativos. De todas formas, concentraciones elevadas pueden resultar irritantes para algunas personas. En sujetos predispuestos, el material puede tener un fuerte efecto de sensibilización de la piel (aproximadamente un tercio de los sujetos muestra enrojecimientos debidos al contacto; aproximadamente el 20% muestra sensibilización a largo plazo).

Síntomas y efectos de la exposición prolongada: Son principalmente de naturaleza relativa al comportamiento: efectos narcóticos, somnolencia, ataxia, anorexia o depresión general de la actividad, a veces excitación. Se considera que el material puede causar daños al sistema nervioso central, al cerebro, a los ojos y variaciones del funcionamiento hepático o renal. La inhalación excesiva puede causar espasmos, disnea, tos, inflamación y edemas de la laringe y de los bronquios.

Carcinogenicidad: IARC Grupo 3 "No clasificado por la carcinogenicidad en el hombre". NTP (inhalación) "Ninguna evidencia; rata, ratón".

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

El material es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos y para el ambiente. Es potencialmente, no fácilmente, biodegradable y se evapora con el tiempo. No eliminar en el alcantarillado, en aguas superficiales o en capas acuíferas, en el terreno. El material eliminado en el alcantarillado puede crear riesgos de explosión.

13. INFORMACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

El material es un residuo especial. No puede ser eliminado como residuo civil o asimilable y no puede ser eliminado en el alcantarillado. Recoger los eventuales residuos en contenedores específicos y asignarlos a un eliminador autorizado.

Método de eliminación: Puede ser conducido a un incinerador. Proceder a la incineración después de haber añadido inhibidores. Prestar atención a la posibilidad de incendio o explosión durante la fase de encendido.

Catálogo europeo de los residuos (2000/532/EC): 180106 Residuos de maternidad, diagnóstico y prevención de enfermedades humanas, - productos químicos y residuos farmacéuticos.

Atención! Para el uso y para la eliminación, hacer siempre referencia a las leyes locales o nacionales en vigor.

14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE:

Transportar en los contenedores originales cerrados, a temperatura inferior a 30°C, protegido de la luz y del calor directos. Tener lejos de fuentes de encendido y de fuentes de calor. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas.

Codificaciones de expedición:

Nombre para la expedición: Solución de metacrilato, monómero, inhibida.

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| Transporte | • UN#:# 1247 | • GGVE/GGVS#:# 3/3b | Por mar: | • UN#:# 1247 | • PACK GROUP: II |
| en | • RID/ADR#:# 3 F1 | • DANGER#:# 339 | | • EmS: T 3-07 | • MFAG: 330 |
| carretera: | • MATERIAL#:# 1247 | • PACK GROUP: II | | • IMDG/GGVS/Sea: Clase 3.2 | |
| | • GGVS/ADR clasificado según Rn 2300(6) | | Por avión: | • UN-/ID-#:# 1247 | • PACK GROUP: II |
| | • GGVE/RID clasificado según Rn 0300(6) | | | • ICAO/IATA: Clase 3 | |

Navegación

• ADN#:# 3 (IIIa) / la

interna: ADN# CATEG: K 1 n

Correo: Prohibida la expedición postal

15. INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN:

Etiquetado: etiquetado obligatorio para sustancias/preparados peligrosos. Para uso profesional.

• major.base/ortho: Metilmetacrilato / Etilenglicol dimetacrilato

• major.repair/.tray: Metilmetacrilato



F

Fácilmente inflamable



R11

R11: Fácilmente inflamable.

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



Xi

Irritante

Frases de riesgo (R):

R11: Fácilmente inflamable.

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases de seguridad (S):

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24: Evítese el contacto con la piel.

S37: Usen guantes adecuados.

S46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Atención!: hacer referencia a cualquier otra disposición local o nacional aplicable!

16. INFORMACIONES ADICIONALES:

Esta ficha ha sido rellenada según las Directivas EEC 91/155 y 93/112. Las informaciones presentes están basadas en las mejores fuentes disponibles. Otras informaciones sobre la seguridad del producto pueden ser solicitadas al Fabricante por motivos razonables. De cualquier forma, no se reconoce responsabilidad o garantía alguna, explícita o implícita, de uso o de otro tipo para las mismas fichas. El usuario está obligado a controlar la validez de estas informaciones para sus usos específicos. Las informaciones contenidas no representan una definición de los riesgos propios del lugar de trabajo según Legislaciones o Directivas aplicables localmente. Todas las Leyes y las Directivas aplicables localmente deben ser tomadas en consideración para la conservación, el empleo y la eliminación de los materiales descritos en esta ficha.

Revisión: 04-2003