

---

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

Fórmula Química:

C<sub>6</sub>H<sub>16</sub>O<sub>6</sub>

Otros Nombres:

Peróxido de metiletilcetona.

Números de Registro:

Nº Orden: 606-002-00-3 (Metiletilcetona)

(Según la Directiva 67/548/CEE)

Código:

65204 PEROXIDO DE MEC

Suministrador:

BRENNTAG QUIMICA, S.A.  
CTRA.MADRID-CADIZ, KM.554,400  
DOS HERMANAS

SEVILLA

Tlfno.Contacto:(95) 491 94 00

Características:

Líquido transparente e incoloro. Es oxidante, inflamable e inestable.

**2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Composición:

Peróxido de metiletilcetona, 33% aprox. en ftalato de dimetilo

30-40% p/p Peróxido metiletilcetona, Nº CAS: 1338-23-4,

Nº CE: 215-661-2, C, E, R-2, R-22, R-34, R-7

1% p/p Metiletilcetona, Nº CAS: 78-93-3, Nº CE: 201-159-0, F, Xi,

R-11, R-36, R-66, R-67

INFORMACION DE SEGURIDAD: (REV.03 | 12/11/2002)

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.**

Puede provocar incendios.

Producto nocivo por ingestión.

Provoca quemaduras.

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS.**

\*Contacto con los ojos.-

Lavar inmediatamente y durante tanto tiempo como sea posible con mucha agua. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar el lavado completo. Siempre consultar al médico.

\*Contacto con la piel.-

Quitarse de inmediato toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Siempre consultar al médico. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente.

\*Inhalación.-

Trasladar al aire fresco, en posición de descanso, medio erguido, con

las ropas sueltas. Oxígeno o respiración artificial si hay dificultad en respirar. Consultar al médico después de una exposición importante.

\*Ingestión.-

Solamente cuando se está consciente, enjuagar la boca, dar mucha agua a beber (aprox. 500 ml). No provocar al vómito. Consultar al médico.

---

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto con un punto de inflamación de aprox. 52°C.

MEDIOS DE EXTINCIÓN.

Rociado de agua, espuma, polvo extintor de incendios, dióxido de carbono. Apagar un fuego poco importante con polvo o dióxido de carbono, después echar agua para impedir que se vuelva a producir la ignición.

Medios de extinción inadecuados: halones.

RIESGOS ESPECIALES.

Si se encuentra en un incendio, sorportará la combustión.

En caso de incendio y/o explosión no respire los humos.

EQUIPO PROTECTOR.

Usense indumentaria protectora adecuada. Usar un aparato respiratorio autónomo.

---

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES.

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar respirar los vapores.

Extinguir llamas, evitar chispas. No fumar.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y METODOS DE LIMPIEZA DERRAMES EN TIERRA.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Contener el líquido con tierra o arena.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

---

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION.

Mantener el producto y el contenedor vacío alejado del calor y de las fuentes de ignición.

No deberán utilizarse herramientas que desprendan chispas.

Evítese golpes y rozamientos. Es necesario evitar el confinamiento.

No pipetear con la boca.

No respirar los vapores.

No hacer entrar en contacto directo nunca el peróxido con el acelerador. Durante el tratamiento, pesar y añadir peróxido y acelerador por separado.

Utilizar equipos protegidos contra explosión. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

#### ALMACENAMIENTO.

Consérvese lejos de agentes reductores (p. ej. amins), ácidos, álcalis y compuesto a base de metales pesados (p. ej.: aceleradores, secativos, jabones metálicos). Almacenar según los reglamentos locales/nacionales.

Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, apartado de las fuentes de calor y de la luz directa del sol. No mezclar con acelerantes de peróxido. No mezclar con agentes reductores. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Mantener el contenedor vertical para evitar fugas.

Es necesario evitar el confinamiento.

Otra información.-

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavar cuidadosamente después de la manipulación.

Guardar la ropa de trabajo por separado y no llevarla a casa.

---

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

##### CONTROLES DE EXPOSICION.

Asegurar una buena ventilación y escape local de la zona de trabajo. Se recomienda ventilación a prueba de explosiones.

##### PROTECCION PERSONAL.

\*Ojos.- Usese protección para los ojos/la cara. es preferible usar pantalla protectora encima de las gafas.

\*Inhalatoria.- No respirar los vapores. Asegurar una buena ventilación y escape local de la zona de trabajo.

\*Manos.- Usar guantes adecuados de neopreno o goma sintética.

\*Piel y cuerpo.- Usense indumentaria adecuada. Quitar la ropa contaminada inmediatamente.

Otra información.-

Lavar las ropas antes de volverlas a utilizar.

---

#### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto: Líquido claro e incoloro.

Olor: Débil.

Densidad a 20°C: 1,150 g/cc.

Punto de inflamación: 52°C.

Punto de fusión: turbido < -10°C.

Punto de ebullición: No destilar (se descompone).

Inflamabilidad: No determinado.

Temperatura de autoincendio: 218°C.

Propiedades explosivas: No.

Límites de explosión: No aplicable.

Propiedades oxidantes: No aplicable.

Presión de vapor: No determinado.

Viscosidad: aprox. 20 mPa.s (20°C).

pH: ácido débil.

Solubilidad en agua: Parcialmente miscible en agua.

Solubilidad en otros disolventes: Ftalato.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### ESTABILIDAD.

Puede originarse una reacción de descomposición auto-acelerada y, en determinadas circunstancias, una explosión o un incendio, por contacto directo con sustancias incompatibles o por descomposición térmica a temperatura igual o superior a la siguiente: + 60°C.

### CONDICIONES A EVITAR.

Se pueden esperar reacciones violentas con ácidos, álcalis, metales pesados y agentes reductores. Evitar el contacto con el óxido. Es necesario evitar el confinamiento. No mezclar con acelerantes de peróxido. No mezclar con agentes reductores.

### MATERIALES A EVITAR.

Utilizar solamente equipos de acero inoxidable 316, PVC, polietileno o revestidos de vidrio.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS.

No determinado.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

### Toxicidad aguda.-

DL50/oral/rata: 1017 mg/kg (Peróxido de metiletilcetona 40%).

DL50/dérmica/rata: 4000 mg/kg (Peróxido de metiletilcetona 40%).

LC50/inhalación/rata: 17 mg/l; 4 horas de exposición (Peróxido de metiletilcetona 40%).

### Irritación.-

Piel: Corrosivo (33%).

Ojos: Fuertemente irritante/corrosivo (Peróxido de metiletilcetona 33%).

Genotoxicidad: Prueba de Ames: No mutagénico.

### Toxicidad aguda.-

DL50/oral/rata: > 2400 mg/kg (Dimetil ftalato).

DL50/dérmica/conejo: > 10000 mg/kg. (Dimetil ftalato).

LC50/inhalación: 9,3 mg/m<sup>3</sup> (6,5 horas).

### Irritación.-

Piel: Moderadamente irritante.

Ojos: Mínimamente irritante.

### Toxicidad aguda.-

DL50/oral/rata: 2737 mg/kg (Metiletilcetona).

LD50/dérmica/conejo: 6480 mg/kg (Metiletilcetona).

LC50/inhalación/rata: 23500 mg/m<sup>3</sup> (Metiletilcetona).

### Irritación.-

Piel: Moderadamente irritante.

Ojos: Moderadamente irritante.

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA.

Ecotoxicidad.-

Basado en peróxido de metiletilcetona 33%.

Peces: Toxicidad aguda, 96h-LC50: 44,2 mg/l (Poecilia reticulada).

Bacterias: Prueba de inhibición de la respiración de barros activados  
EC50= 48,0 mg/l.

Degradabilidad biótica: Fácilmente biodegradable (prueba de botella cerrada).

Ecotoxicidad.-

Basado en Dimetil Ftalato.

Peces Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 3,22 g/l.

Algas Selenastrum capricornutum: 39,8 mg/l (96h-IC50).

Degradación biótica: Fácilmente biodegradable.

Ecotoxicidad.-

Basado en Metiletilcetona.

Peces: Pimephales promelas: 96h-LC50: 505 mg/l.

Degradación biótica: Fácilmente biodegradable.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

CLASIFICACION INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE.

MAR (IMDG): Clase: 5.2 Grupo de embalaje: II N° ONU: 3105

N° Ficha de emergencia: 5.2-01

Etiqueta de riesgo: 5.2

Nombre del documento de transporte:

PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO, TIPO D, (Peróxido de metiletilcetona), Clase 5.2, N° ONU 3105,

Grupo de embalaje/envase II, (52°C).

CARRETERA/FERROCARRIL: Clase: 5.2 Grupo de embalaje: - N° UN: 3105

(ADR/RID) Código de clasificación: P1

N° Identificación de peligro: -

Etiqueta: 5.2

Nombre del documento de transporte:  
3105, PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO D, LÍQUIDO,  
(Peróxido de metiletilcetona), 5.2, -, ADR/RID.

---

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clase: Pictogramas: Comburente y Corrosivo (O y C).

Frases R:

R-07 : Puede provocar incendios.  
R-22 : Nocivo por ingestión.  
R-34 : Provoca quemaduras.

Frases S:

S-3/7 : Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.  
S-14 : Consérvese lejos de agentes reductores.  
S-36/37/39 : Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S-45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).  
S-50 : No mezclar con aceleradores peróxidos o agentes reductores.

---

16. OTRA INFORMACION.

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.