



## HOJA DE SEGURIDAD DEL BUTOXIDO DE PIPERONILO

Fecha de revisión: Octubre 2018

### Sección 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA.

**Nombre del producto:** Butóxido de Piperonilo.  
**No. CAS:** 51-03-6  
**RTECS:** XS8050000  
**TSCA:** TSCA 8(b) Inventario; Butóxido de Piperonilo.  
**CI #:** No disponible.  
**Sinónimo:** 4,5 Metiléndioxi-2-propilbencildietilón glicol butil éter.  
**Nombre químico:** Butóxido de Piperonilo.  
**Fórmula química:** C<sub>19</sub>-H<sub>30</sub>-O<sub>5</sub>  
**CHEMTREC (Teléfono de emergencia 24 Hrs), llame:** 1-800-424-9300  
**CHEMTREC Internacional, llame:** 1-703-527-3887  
**Para asistencia no de emergencia, llame:** 1-281-441-4400  
**Datos del comercializador:** Productos Químicos Sydney 2000. Av. La Presa No. 100, Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México, C.P. 53217. Tels: 2625 7038, 5348 7923 email: [sydney@sydney2000.com.mx](mailto:sydney@sydney2000.com.mx)

**CAS No. 51-03-06**  
**SETIQ**  
**TELEFONO DE EMERGENCIA**  
**NACIONAL 01 800-00214-00**  
**D.F. 55-59-15-88**

### Sección 2: COMPOSICION E INFORMACION DE INGREDIENTES.

#### Composición:

Nombre	No. CAS	% en peso
Butóxido de Piperonilo	51-03-6	100

**Datos toxicológicos de los ingredientes: ORAL (DL<sub>50</sub>): Aguda:** 6150 mg/kg (Ratas) . 2600 mg/kg (Ratones). DL<sub>50</sub> Dérmica: Aguda: 200 mg/kg (Conejos).

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.  
 Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México CP 53217  
 Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 26257073 email: [sydney@sydney2000.com.mx](mailto:sydney@sydney2000.com.mx)

### Sección 3: IDENTIFICACION DE RIESGOS.



#### **Efectos potenciales agudos a la salud:**

Peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), de contacto con los ojos (irritante) o por ingestión o inhalación (irritación de los pulmones). Una severa sobre exposición puede resultar en la muerte.

#### **Efectos potenciales crónicos a la salud:**

**EFFECTOS CARCINOGENÉTICOS:** Clasificado 4 (No hay evidencia) por NTP. 3 (No clasificable para humanos), por IARC.

**EFFECTOS MUTAGÉNICOS:** No disponible

**TOXICIDAD DESARROLLADA:** Clasificado en sistema reproductivo /toxina/hembra, Desarrolla toxina (POSIBLE). El producto puede ser tóxico a la sangre, riñones, pulmones, hígado, piel y sistema nervioso central (CNS).

Exposición repetida o prolongada al producto, puede producir daño en órganos. Repetidas exposiciones a materiales altamente tóxicos pueden producir deterioro general de la salud por acumulación en uno o muchos órganos humanos.

### Sección 4: MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS.

#### **Contacto con los ojos:**

Cheque la existencia y remoción de cualquier lente de contacto, en caso de contacto, lave de inmediato los ojos con agua en abundancia por un mínimo de 15 minutos. Obtenga atención médica.

#### **Contacto con la piel:**

En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con agua en abundancia, por un mínimo de 15 minutos, mientras quita la ropa y los zapatos contaminados. Cubra la piel irritada con un emoliente. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica de inmediato.

#### **Contacto serio con la piel:**

Lave con un jabón desinfectante y cubra la piel contaminada con una crema antibacteriana. Obtenga atención médica de inmediato.

#### **Inhalación:**

Si el producto es inhalado, remueva a la persona al aire fresco. Si no respira, déle respiración artificial. Si respira con dificultad, déle Oxígeno. Obtenga atención médica.

#### **Inhalación seria:**

Evacue a la víctima a un área segura tan pronto como sea posible. Libérela de cualquier ropa apretada tales como collares, corbatas cinturones o bandas de la cintura. Si se le dificulta respirar, adminístrele Oxígeno. Si la víctima no respira. Aplique resucitación de boca a boca. Obtenga atención médica.

#### **Ingestión:**

No induzca el vómito a menos que esté dirigido por personal médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Afloje cualquier ropa apretada, tales como collar, corbata, cinturón o cualquier banda a la altura de la cintura. Obtenga

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México CP 53217

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 26257073 email: sydney@sydney2000.com.mx

atención médica si aparecen síntomas. Agua en abundancia a tomar. Enjuague la boca.

#### **Sección 5: DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION:**

**Flamabilidad del producto:** Puede ser combustible a altas temperaturas.  
**Temperatura de auto ignición:** No disponible.  
**Punto de inflamación: COPA CERRADA:** 171 °C(339.8 °F)  
**Límites de flamabilidad:** No disponible.  
**Productos de combustión:** Estos productos son Oxidos de Carbono (CO, CO<sub>2</sub>)  
**Riesgos de fuego en presencia de varias sustancias:** Flamable en presencia de flamas abiertas y chispas.  
**Riesgos de explosión en presencia de varias sustancias:**  
**Riesgos de explosión en presencia de impacto mecánico:** No disponible.  
**Riesgos de explosión en presencia de descargas estáticas:** No disponible.  
**Medios e instrucciones para combatir el fuego:**  
**Fuegos pequeños:** Espumas, polvos químicos secos, Dióxido de Carbono.  
**Fuegos grandes:** Use agua rociada, niebla o espuma. No use agua en chorro.  
**Advertencias especiales en los riesgos de fuego:** No disponible.  
**Advertencias especiales en los riesgos de explosión:** No disponible.

#### **Sección 6: MEDIDAS PARA DESECHOS ACCIDENTALES:**

**Pequeños derrames:** Absorba con un material inerte y ponga el material recuperado en un recipiente apropiado para su desecho.  
**Derrames grandes:**  
Líquido venenoso.  
Detenga el derrame sin arriesgarse. No le ponga agua al interior del recipiente. No toque el material derramado. Use el agua en spray o rociada para reducir los vapores. Prevenga que éste entre al drenaje, sótanos o áreas confinadas; ponga un dique si se requiere para evitar que se extienda el derrame. Elimine todas las fuentes de ignición que estuvieran encendidas. Llame para asistencia en el desecho de los residuos.

#### **Sección 7: ALMACENAMIENTO Y MANEJO.**

**Precauciones:**  
Manténgase el recipiente cerrado y lejos de flamas o fuentes de calor o cualquier otra fuente de ignición. Los tambores vacíos tienen también un riesgo de fuego, si se evaporan los residuos bajo una campana. Ponga en el suelo todos los equipos que contengan al material. No ingiera, ni respire los vapores o humos o spray de vapores. Use ropa protectora adecuada. Si llegara a ingerir el material obtenga atención médica de inmediato y muestre el recipiente o la etiqueta del mismo. Evite el contacto con la piel y los ojos.  
**Almacenamiento:** Mantenga los tambores en posición vertical perfectamente cerrados y con la tapa hacia arriba. Mantenga el material en un área fresca y bien ventilada.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México CP 53217  
Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 26257073 email: sydney@sydney2000.com.mx

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL:



### Controles de Ingeniería:

Provea ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería para controlar las concentraciones de vapores arrastradas en el aire debajo de los umbrales de sus niveles de concentración respectivos. Asegúrese de que las fuentes lavaojos y las regaderas de seguridad estén cerca de las áreas de trabajo.

### Protección Personal:

Use lentes de seguridad con protección lateral para protegerse de salpicaduras. Use bata de laboratorio. Use respirador de vapores.

### Protección personal en caso de un derrame grande:

Use lentes de seguridad con protección lateral. Traje completo. Respirador de vapores. Botas. Guantes. Deberá usarse un equipo de respiración autónoma aprobado, certificado o equivalente para evitar la inhalación del producto. La sugerencia de ropa protectora sola, pudiera no ser suficiente. Consulte a un especialista **ANTES** de manejar este producto.

**Límites de exposición:** No disponible.

## Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

<b>Estado Físico y apariencia:</b>	Líquido.
<b>Olor:</b>	Inoloro.
<b>Sabor:</b>	Amargo (Ligero)
<b>Peso molecular:</b>	338.45 g/mol.
<b>Color:</b>	Amarillo pálido
<b>pH (Solución al 1 % en agua):</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición:</b> a 1 mm Hg	180 °C (356 °F)
<b>Punto de fusión:</b>	No disponible.
<b>Temperatura crítica:</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa:</b> a 20 °C	1.059 (Agua = 1.0).
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible.
<b>Volatilidad:</b>	No disponible.
<b>Umbral del Olor:</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de Distribución Agua/Aceite:</b>	No disponible.
<b>Ionicidad (en agua):</b>	No disponible.
<b>Propiedades de dispersión:</b>	
Parcialmente disperso en metanol.	
No se dispersa en agua fría, agua caliente.	
Ver solubilidad en metanol.	
<b>Solubilidad:</b>	
Parcialmente soluble en metanol.	
Insoluble en agua fría o agua caliente.	

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México CP 53217

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 26257073 email: sydney@sydney2000.com.mx

<b>Sección 10: DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.</b>	
<b>Estabilidad:</b>	El producto es estable.
<b>Inestabilidad a la temperatura:</b>	No disponible.
<b>Incompatibilidad con varias sustancias:</b>	Ligeramente reactiva y reaccionará con agentes oxidantes.
<b>Corrosividad:</b>	No disponible.
<b>Precauciones especiales en reactividad:</b>	No disponible.
<b>Precauciones especiales en corrosividad:</b>	No disponible.
<b>Polimerización:</b>	No ocurrirá.

<b>Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA.</b>	
<b>Rutas de entrada:</b>	Absorbido a través de la piel. Contacto en los ojos. Inhalación. Ingestión.
<b>Toxicidad a los animales:</b>	Oral y aguda DL <sub>50</sub> 7950 mg/kg (Ratas)
<b>Toxicidad aguda oral (DL<sub>50</sub>):</b>	2600 mg/kg (Ratones)
<b>Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub>):</b>	200 mg/kg (Conejos.)
<b>Efectos crónicos en humanos:</b>	
<b>EFECTOS CARCINOGENICOS:</b>	Clasificado 4 (No evidencias) por NTP. 3 (No clasificable para humanos) por IARC.
<b>TOXICIDAD DESROLLADA:</b>	Clasificado sistema reproductivo/toxina/hembra. Desarrollo de toxina (POSIBLE) puede causar daño a los siguientes órganos: Sangre, riñones, pulmones, hígado, piel y sistema nervioso central (CNS).
<b>Otros efectos tóxicos en humanos:</b>	Riesgos en caso de contacto con la piel (irritante), de ingestión, o de inhalación (irritación de pulmones)
<b>Precauciones especiales sobre la toxicidad a los animales:</b>	No disponible.
<b>Precauciones especiales sobre los efectos crónicos a los humanos:</b>	No disponible.
<b>Precauciones sobre los efectos tóxicos a los humanos:</b>	No disponible.

<b>Sección 12: INFORMACION ECOLOGICA:</b>	
<b>Ecotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>BOD y COD:</b>	No disponible.
<b>Productos de biodegradación:</b>	
Productos de degradación en corto tiempo son casi inexistentes pero posiblemente peligrosos, sin embargo, los productos de degradación de largo tiempo pueden existir.	
<b>Toxicidad de los productos de degradación:</b>	Los productos de degradación son menos tóxicos que el producto por sí mismo.
<b>Precauciones especiales de los productos de biodegradación:</b>	No disponible.

<b>Sección 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO.</b>	
<b>Desecho de desperdicios:</b>	
<b>Sección 14: INFORMACION DE TRANSPORTE:</b>	
<b>Clasificación DOT:</b>	Clase 6.1: Material venenoso.
<b>Identificación:</b>	Líquido tóxico. n.o.s. (Butóxido de Piperonilo) UNNA: 2810 PG: II
<b>Provisión especial para transporte:</b>	No disponible.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.  
Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México CP 53217  
Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 26257073 email: sydney@sydney2000.com.mx

### **Sección 15: OTRAS INFORMACIONES REGULATORIAS.**

**Regulaciones estatales y federales:** TSCA 8(b) Inventario: Butóxido de Piperonilo

**Otras regulaciones:**

**OSHA:** Riesgoso por definición del estándar de comunicación de riesgos (29 CFR 1910, 1200)

**EINECS:** Este producto está en el inventario de sustancias químicas comerciales existentes en la Comunidad Europea.

**Otras Clasificaciones:**

**WHMIS (Canadá):**

**CLASE D-1 A:** Material con efectos tóxicos inmediatos y serios. (MUY TOXICO)

**CLASE D-2 A:** Material causando otros efectos tóxicos. (MUY TOXICO)

**DSCL(EEC):**

R-24 – Tóxico en contacto con la piel.

R-40 – Posibles riesgos de efectos irreversibles.

R 51/53 – Tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el ambiente acuático en el plazo largo.

**HMIS (U.S.A.):**

Riesgos a la salud: 2            Reactividad: 0

Riesgos al fuego: 1            Protección Personal: h

**Asociación Nacional de Protección al Fuego (U.S.A.)**

Salud: 2            Reactividad: 0

Flamabilidad: 1            Peligro específico:

**Equipo de protección:**

Guantes.

Bata de laboratorio.

Respirador de vapores. Esté seguro de usar un respirador aprobado/certificado o /equivalente. Use el respirador cuando la ventilación es inadecuada. Use goggles o lentes de seguridad con protección lateral.

### **Sección 16: OTRA INFORMACION.**

**Referencias:** No disponible.

**Otras consideraciones especiales:** No disponible.

**Creado:** 10 de Octubre del 2005. 11:30 A.M.

**Ultima actualización:** 10 de Octubre del 2005. 11:30 A.M.

La información arriba mencionada se considera exacta y verdadera y representa la mejor información disponible actualmente por el fabricante y el proveedor, sin embargo, PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V. no la garantiza explícita o implícitamente y no asume ninguna responsabilidad que provenga del uso o de los resultados obtenidos con el producto. Los usuarios potenciales deberán hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información recibida para sus proyectos particulares. De ninguna manera la empresa será obligada para cualesquiera demandas, pérdidas o daño de terceros o por los beneficios perdidos o los daños que pudieran presentarse independientemente de la forma en que se presenten no importando que la Compañía haya sido avisada de tales daños posibles anticipadamente.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México CP 53217

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 26257073 email: sydney@sydney2000.com.mx

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.  
Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México CP 53217  
Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 26257073 email: sydney@sydney2000.com.mx