



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	BUTOXIDO DE PIPERONILO	
Otros medios de identificación:	B510 PBO	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	Sinérgico de formulados insecticidas	
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ	
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887	

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos	Peligro para el medio, ambiente acuático, (toxicidad aguda)	1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Peligro para el medio, ambiente acuático	1



Pictogramas:

Palabra de advertencia PRECAUCION

Componentes a indicar en el etiquetado:

BUTOXIDO DE PIPERONILO

Indicaciones de Peligro

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Consejos de Prudencia

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Contacto con ojos: verifique si la víctima trae consigo lentes de contacto y si puede retírelos. Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. Contacto con piel: Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. Retire las ropas y calzado contaminado. Ingestión: Induzca al vomito solo bajo indicación del médico. NO administre nada por vía oral si la persona esta inconsciente y sin autorización del médico. Inhalación: Trasladar al paciente a un lugar bien ventilado y manténgalo en reposo.
--------------------------------------	---

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	No se conocen episodios de daños a la salud debidos a la exposición del producto. Se aconseja operar respetando las reglas de buena higiene industrial.
---	---

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	No existe un antídoto específico. El tratamiento es sintomático, se deben tomar medidas de higiene personal.
---	--

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Anhidrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Evitar respirar los productos de combustión
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Enfriar los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendios completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes. El personal deberá utilizar un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto, traje ignífugo y botas de bomberos.

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Bloquee la pérdida si no hay riesgo. Utilizar adecuados dispositivos de protección, para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son validas tanto para los encargados de la elaboración como para las intervenciones de emergencias.
Precaución relativas al medio ambiente:	Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales, y las capas freáticas o aéreas confinadas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Aislé y controle el acceso a las zona de derrame. Tome las medidas necesarias a fin de disminuir la emanación de vapores.
Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúa la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar.
Absorba el producto restante con material absorbente inerte
Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:

Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, bebe, y fume
Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona del comedor

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes usados en un lugar ventilado, protegido de la acción directa de los rayos del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

N/D

Controles técnicos apropiados:

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.
CONTROLES A LA EXPOSICION AMBIENTAL: Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.
No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

N/D

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);

Líquido viscoso, amarillo claro

Olor;

Ligeramente aromático

Umbral del olor;

N/D

Potencial de hidrógeno, pH;

5.8

Punto de fusión/punto de congelación;

<-20 C°

Punto inicial e intervalo de ebullición;

203 C°

Punto de Inflamación;

179.2 C°

Velocidad de evaporación;

N/D

Inflamabilidad (sólido/gas);

N/D

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;

N/D

Presión de vapor;

2.11 x10⁻⁷ hPa

Densidad de vapor;

N/D

Densidad relativa;

1.058 g/ml

Solubilidad(es);

Solubilidad en todos los solventes orgánicos comunes, incluyendo los aceites minerales y los destilados de petróleo, incluyendo aceite mineral.

Coefficiente de partición n-octanol/agua;

Log Pow : 4.8

Temperatura de ignición espontánea;

265 C°

Temperatura de descomposición;

164 C°

Peso molecular,

338.43

Otros datos relevantes

N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:

N/D

Estabilidad química:

El producto es estable. A temperatura ambiente en su envase original y en condiciones normales de almacenamiento (lugar fresco, seco y bien ventilado)

Condiciones a evitar:

N/D

Incompatibilidades con otros materiales:

N/D

Productos de descomposición peligrosos:

N/D

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:

No se conocen episodios de daños a la salud debidos a la exposición al producto. En todo caso, se aconseja operar respetando las reglas de buena higiene industrial. El preparado puede, en sujetos especialmente sensibles, causar leves efectos sobre la salud por inhalación y/o absorción cutánea y/o contacto con los ojos y/o ingestión.
LD50 (Oral): 4570 mg/kg peso corporal (rata macho)
LD50 (cutánea): >2000 mg/kg peso corporal (conejo)
LC50 (inhalación): > 5.9 mg/l (rata)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad:

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos.
Provoca a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.
LC50 (96h)- peces 3.94 mg/l *Cyprinodon variegatus*
EC50 (48h)- Algas/plantas acuáticas: 0.51 mg/l *Daphnia magna*
EC50 (72h)- Crustáceos: 3.89 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Persistencia / degradabilidad:

Solubilidad en agua: 28.9 mg/l (20°, pH7.01); 30.7 mg/L (20°, pH4.6); 30.5 mg/L (20°, pH8.86)
NO es rápidamente bio degradable

Potencial de bioacumulación:

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua: 4.8 Log Kow (pH6.5)
BCF: 91-260-380



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

Movilidad en el suelo: La sustancia presenta movilidad en el suelo entre baja y moderada.**Otros efectos adversos:** N/D

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU 3082**Designación oficial de transporte** ADR/RID: IMDG, IATA
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Butoxido de Piperonilo)**Clase(s) de peligros en el transporte** Clase 9, etiqueta 9**Grupo de embalaje** III**Peligros para el medio ambiente** ADR/RID: Peligroso para el medio ambiente
IMDG: Contaminante marino
IATA: Peligroso para el medio ambiente**Precauciones especiales para los usuarios** ADR/RID: HIN-Kemler: 90 Cantidades Limitadas 5L, Código de restricción en túnel (E)

IATA: Cargo: cantidad máxima 450L, instrucciones embalaje: 964

Paso: Cantidad Máxima 450L, instrucciones embalaje: 964

IMDG: EMS: F-A, S-A, Cantidades Limitadas 5L

Instrucciones especiales: A97, A158, A197.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIO (IBC por sus siglas en Inglés). N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente: N/D

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

N/D

NFPA:



SALUD: 2

REACTIVIDAD: 0

FUEGO: 1

ESPECIALES:

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association