

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL		Versión: R0001.0001
			Fecha de publicación: 2018-07-17
	Cyhalofop-butyl+Pyribenzoxim 8.5%EC		Fecha de revisión: No aplicable
			Change List:

Copyright 2017. LG Chem, Ltd. all rights reserved.

SECTION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación : Cyhalofop-butyl+Pyribenzoxim 8.5%EC

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

- Herbicida

1.2.2. Usos desaconsejados

- No disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor : LG Chem, Ltd.
Dirección : 19, Ijin-ro, Onsan-eup, Ulju-gun, Ulsan, 689-896, Korea
Teléfono : 82-52-231-5324
Teléfonos de emergencia : 82-52-231-5081
Correo electrónico :

SECTION 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

- Líquidos inflamables : Categoría 4
- Toxicidad aguda (oral) : Categoría 5
- Toxicidad aguda (cutánea) : Categoría 5
- Toxicidad aguda (Inhalación: polvos / nieblas) : Categoría 5
- Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2B
- Toxicidad acuática aguda : Categoría 1

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

* Pictograma(s) de peligro



* Palabra de advertencia : atención

* Indicación(es) de peligro

- H227 Líquido combustible.
- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H320 Provoca irritación ocular.
- H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

* Consejo(s) de prudencia

1) Prevención

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

- P280 User guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos

2) Respuesta

- P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.
- P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilice medios de extinción adecuados para la extinción (consulte la Sección MSDS 5).
- P391 Recoger el vertido.

3) Almacenamiento

- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

4) Eliminación

- P501 Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con la regulación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros

o NFPA grade (0 ~ 4 level)

- Salud : 2, Inflamabilidad : 2, Reactividad : 0

SECTION 3: Composición / información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

- No aplicable

3.2. Mezclas

nombre	Nombres comerciales y sinónimos	CAS No.	% [peso]
Butyl-(R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propionate		122008-85-9	6
Benzophenone O-[2,6-bis[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidyl)oxy]benzoyl]oxime		168088-61-7	2.5

SECTION 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General

- No se dispone de información general.

Inhalación

- Tras la exposición a grandes cantidades de vapor y niebla, trasladar a un lugar con aire fresco.
- Someterse a tratamiento específico si procede.

Contacto con la piel:

- Enjuagar la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos y retirar las prendas y el calzado contaminados.
- Las prendas contaminadas deben lavarse antes de su uso.

Contacto con los ojos:

- No frotarse los ojos.
- Aclarar los ojos con gran cantidad de agua inmediatamente durante al menos 15 minutos y solicitar atención médica.

Ingestión

- Consultar a un médico si es necesario provocar el vómito.
- Enjuagar la boca con agua inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- No disponible

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Informar al personal sanitario de cualquier situación de contaminación e instarles a tomar las medidas de protección adecuadas.

SECTION 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Producto químico seco, dióxido de carbono, agente extintor de espuma normal, spray

Medios de extinción no apropiados

- No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**Productos de combustión peligrosos**

- No disponible

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- INFORMAR al servicio de bomberos del incendio, su ubicación y los peligros asociados al mismo.
- Evitar la inhalación de sustancias o subproductos de combustión.
- Mantenerse alejado del depósito si está en llamas.
- Utilizar medios de extinción adecuados para fuegos envolventes.
- Utilizar el equipo de protección pertinente.
- Utilizar procedimientos de extinción de incendios adecuados para el perímetro.
- El vapor o el gas en combustión pueden propagarse rápidamente y llegar a fuentes de ignición alejadas.

SECTION 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para personas no pertenecientes al personal de emergencias**

- Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección pertinente.
- Procedimientos de emergencia: No aplicable
- Si es preciso, se debe informar a las autoridades competentes en cumplimiento de la normativa vigente.

6.1.2. Para los servicios de emergencia

- Utilizar el equipo de protección individual indicado en la Sección 8 y evitar el contacto cutáneo y por inhalación.
- Ventilar los espacios cerrados antes de acceder a ellos.
- Se debe trabajar en contra de la dirección del viento y evacuar a aquellas personas orientadas en contra de la dirección del viento.
- Trasladar los contenedores desde el lugar de la fuga a una zona segura.
- No dirigir agua directamente al vertido o al origen de la fuga.
- Las labores de limpieza y eliminación deben realizarse bajo la supervisión de un experto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar que se extienda y entre en contacto con cursos de agua, desagües o alcantarillas.
- Si se trata de un vertido a gran escala, informar a las autoridades pertinentes.
- Evitar que el material del vertido se disperse, esparza y entre en contacto con los cursos de agua, los desagües o el alcantarillado. Si se trata de un vertido de grandes dimensiones, avisar a los servicios de emergencias.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**6.3.1. Para la contención**

- Los vertidos deben retirarse de inmediato
- Los vertidos deben limpiarse inmediatamente.
- Evitar el contacto empelando equipo de protección.
- Evitar por todos los medios que el vertido entre en los desagües o las masas de agua.

6.3.2. Limpieza

- Vertido a gran escala: Situar contra la dirección del viento y mantenerse alejado de zonas bajas. Emplear un sistema de contención si no se va a proceder a la eliminación inmediatamente.
- Notificación al gobierno central y local. Cuando las emisiones alcancen al menos la cantidad establecida
- Eliminar los residuos de conformidad con la normativa local.
- Utilizar un recipiente adecuado para eliminar la sustancia del vertido.
- Fuga a pequeña escala: utilizar arena absorbente u otro material no combustible.
- Limpiar los restos de disolvente.
- Emplear un sistema de contención si no se va a proceder a la eliminación inmediatamente.
- Evitar que penetre en el alcantarillado y la red de suministro de agua.
- Evitar que penetre en los cursos de agua y el alcantarillado o en sótanos o lugares confinados.

6.3.3. Información adicional

- Resbaladizo cuando se derrama.

6.4. Referencias a otras secciones:

- Véase la Sección 7 para consultar los procedimientos de manipulación segura.
- Véase la Sección 8 para consultar el equipo de protección individual pertinente.
- Véase la Sección 13 para consultar los procedimientos de eliminación.

SECTION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Dado que en los recipientes vacíos quedan residuos del producto (vapor, líquido, sólido), es preciso tomar todas las precauciones indicadas en la FDSM y la etiqueta tras vaciar los mismos.
- Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Consultar las instrucciones antes de proceder a su uso.
- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- No inhalar vapores de forma repetida o por largo tiempo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- No utilizar recipientes que presenten signos de deterioro.
- Evitar que el recipiente reciba impactos.
- Evitar el contacto directo con la luz del sol.
- Mantener el producto en su envase original.
- Mantener sellado cuando no se esté utilizando.
- Almacenar alejado del agua y el alcantarillado.
- Debe recogerse en recipientes sellados.

7.3. Uso(s) específico(s) final(es)

- Véase la Sección 1 para más información sobre 1.2 Usos pertinentes identificados.

SECTION 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Límites de exposición profesional

Unión Europea (UE), Directiva 2006/15/CE (VLEPI) de la Comisión

- No disponible

Unión Europea (UE), Directiva 2006/15/CE (VLEPI) de la Comisión - Piel

- No disponible

8.1.2. Procedimientos de supervisión recomendados

- Puede precisarse un sistema de supervisión personal, biológico o de la atmósfera del lugar de trabajo para establecer la efectividad del sistema de ventilación u otras medidas de control y/o decidir si se debe emplear equipo de protección respiratoria.

8.1.3. Valores DNEL/DMEL y PNEC

- No disponible

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos adecuados:

- Emplear sistemas locales y generales de extracción a fin de mantener los niveles de exposición de los trabajadores por debajo de los límites establecidos. Normalmente es preferible utilizar sistemas locales de extracción y ventilación dado que permiten controlar las emisiones del producto contaminante desde su fuente, evitando así su dispersión por el lugar de trabajo. Se recomienda emplear un sistema local de extracción y ventilación para controlar las emisiones en las cercanías de la fuente.

8.2.2. Medidas de protección personal, tales como el equipo de protección individual

Protección de las manos

- Utilizar guantes adecuados.

Protección ocular

- Emplear protección ocular, como gafas de seguridad resistentes a las salpicaduras y, como medida secundaria, una pantalla facial protectora.

- Instalar una estación lavaojos de emergencia y una ducha de chorro potente cerca de la zona de trabajo.

Protección respiratoria

- En condiciones de uso frecuente y alto grado de exposición, puede precisarse protección respiratoria.
- La protección respiratoria está clasificada de menor a mayor.
- Antes de proceder a utilizar el producto consulte las advertencias respecto a sus propiedades.
- Respirador de cartucho químicamente activo con cartucho(s) de vapor orgánico.
- Respirador de cartucho químicamente activo con máscara completa y cartucho(s) de vapor orgánico.
- Respirador purificador de aire de máscara completa con cartucho de vapor orgánico.
- Cuando se desconozca la concentración o exista peligro inminente para la vida o la salud: Utilizar un respirador de presión positiva o a demanda de presión con suministro de aire y máscara completa y suministro aparte para emergencias. Equipo de respiración autónomo con máscara completa.

Protección de la piel

- Utilizar guantes adecuados.

Otros

- Es necesario llevar ropa de protección y otros equipos de protección. Cubrese su cara, cabeza y cuello.
- Antes de retirar las ropas de protección del trabajador, debería someterse a descontaminación y se requerirá a la ducha después de la retirada de las prendas y el capo.
- Las duchas de lluvia intensa y las estaciones lavaojos deben cargarse con agua potable y situarse cerca y a la vista, en la misma planta en la que se prevén posibles exposiciones directas.

Peligros térmicos

- No disponible

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

- No permitir que el producto se introduzca por los desagües. La Sección 12 recoge la información medioambiental.

SECTION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto (estado)	Líquido
Aspecto (color)	Ámbar leve
Olor	Olor específico
Umbral olfativo	No disponible
pH	5.33
Punto de fusión/congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	79.8 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.028
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Información adicional

- No disponible

SECTION 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

- No disponible

10.2. Estabilidad química

- El material es estable en las condiciones recomendadas de manipulación y de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

- Evitar el contacto con materiales incompatibles y en condiciones inadecuadas.
- Evitar: acumulación de cargas electrostáticas, calentamiento, llamas y superficies calientes

10.5. Materiales incompatibles

- No disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

- Si se produce un incendio podrá emitir vapores inflamables.

SECTION 11: Información toxicológica**11.1. Toxicidad aguda**

- **Oral**
 - LD50 > 2000 mg/kg Rat
- **Cutánea**
 - LD50 > 2000 mg/kg Rat
- **0**
 - LC50 5.7 mg/L

11.2. Corrosión o irritación cutáneas

- No irritante

11.3. Corrosión o irritación ocular

- Irritación moderada

11.4. Sensibilización respiratoria

- No disponible

11.5. Sensibilización cutánea

- No es un sensibilizador de la piel

11.6. Mutagenicidad

- No disponible

11.7. Carcinogenicidad

- **CIIC**
 - No disponible
- **OSHA**
 - No disponible
- **ACGIH**
 - No disponible
- **NTP**
 - No disponible
- **CLP de la UE**
 - No disponible

11.8. Toxicidad reproductiva

- No disponible

11.9. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):

- No disponible

11.10. Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):

- No disponible

11.11. Peligro por aspiración

- No disponible

SECTION 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad****12.1.1. Peces**

- EC50(96h) 0.249 mg/l (carpa)

12.1.2. Invertebrados

- No disponible

12.1.3. Algas

- No disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad:**12.2.1. Persistencia**

- No disponible

12.2.2. Degradabilidad

- No disponible

12.3. Potencial de bioacumulación:**12.3.1. Bioacumulación**

- No disponible

12.3.2. Biodegradabilidad

- No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

- No disponible

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

- No disponible

12.6. Otros efectos adversos

- No disponible

SECTION 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

- Dado que se mezclan más de dos tipos de residuos clasificados, resulta complicado tratarlos por separado, de manera que pueden reducirse o estabilizarse mediante incineración u otro proceso similar.
- Si es posible, pretratar con un proceso de separación de agua.
- Eliminar mediante incineración.
- Los usuarios de este producto deben proceder a su eliminación o encomendársela a una entidad encargada de eliminar y reciclar residuos de terceros en instalaciones especializadas.
- Eliminar los residuos de conformidad con las leyes y normativas pertinentes.

SECTION 14: Información relativa al transporte**14.1. Número ONU****14.1.1. UN No. (ADR/RID/ADN)**

- 3082

14.1.2. UN No. (IMDG)

- 3082

14.1.3. UN No. (ICAO)

- 3082

14.2. Designación oficial de transporte de la ONU:

- ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**14.3.1. ADR/RID/ADN Class**

- 9

14.3.2. ADR/RID/ADN Class

- Class : 9, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3.3. ADR Label No.

- 9

14.3.4. IMDG Class

- 9

14.3.5. ICAO Class/Division

- 9

14.4. Grupo de embalaje**14.4.1. ADR/RID/ADN Packing group**

- III

14.4.2. IMDG Packing group

- III

14.4.3. ICAO Packing group

- III

14.5. Peligros para el medio ambiente:

- aplicable

- aplicable

14.6. Precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta sobre el transporte y las medidas en materia de transporte:

- El transporte a nivel local debe realizarse de acuerdo con la normativa en materia de gestión segura de artículos peligrosos.
- El envasado y transporte deben realizarse de acuerdo con las indicaciones del Departamento de Transportes (DOT) y otras agencias reguladoras.
- EmS FIRE SCHEDULE : F-A (General fire schedule)
- EmS SPILLAGE SCHEDULE : S-F (Water-soluble marine pollutants)
- Código de acción de emergencia : I3Z
- N° de peligro : 90
- Código de restricción de túneles : 3 (E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

- No aplicable

SECTION 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Normativa europea****15.1.1.1 Sustancia prohibida según REACH**

- No aplicable

15.1.1.2 Sustancias que precisan autorización en el marco de REACH

- No aplicable

15.1.1.3 SEP en el marco de REACH

- No aplicable

15.1.1.4 PBT europeo

- No aplicable

15.1.1.5 Unión Europea (UE), Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera - Lista de mercancías peligrosas

-

15.2. Evaluación de la seguridad química

- No llevado a cabo

SECTION 16: Información adicional**16.1. Indicación de cambios**

- La Ficha de Datos de Seguridad del Material y los datos indicados han sido revisados y elaborados de acuerdo con lo establecido en el Reglamento (UE) n° 453/2010 de la Comisión.

16.2. Abreviaturas y acrónimos

- 1272/2008 CLP: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado.
- REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- PNEC : Concentración prevista sin efecto

16.3. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- La presente Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada con datos e información procedentes de las siguientes fuentes: RTECS, ECOSAR, HSDB, Perfil de evaluación inicial de las SIDS, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB

16.4. Procedimiento de clasificación

- La clasificación de la mezcla se ha derivado basado en la clasificación de los componentes individuales de acuerdo con las normas establecidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP), así como las tablas de traducción en el anexo VII del mismo Reglamento.

16.5. Recomendaciones relativas a la formación

- No aplicable

16.6. Información adicional

- La ficha de datos de seguridad del material o FDS(M) es una herramienta de comunicación de peligros que debe utilizarse como ayuda en la evaluación de riesgos. Son muchos los factores que determinan si el peligro al que se hace referencia comporta un riesgo en el lugar de trabajo o en otros ámbitos. Para establecer el grado de riesgo puede recurrirse a los escenarios de exposición de referencia. Es preciso tener en cuenta la escala de uso y la existencia o disponibilidad de controles técnicos.
- Esta información está basada en nuestros conocimientos en el momento de la redacción del documento y tiene por objetivo describir el producto en lo que se refiere a los aspectos de salud, seguridad y medio ambiente.
- Por consiguiente no se debe inferir garantía alguna respecto a las propiedades específicas del producto.