

TELDOR 50 WP

Versión 1 / CL
102000007469

1/8

Fecha de revisión: 31.08.2018
Fecha de impresión: 31.08.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia química	TELDOR 50 WP
Código interno de la sustancia química	05419433
Uso recomendado	Fungicida.
Restricciones de uso	Solo para uso descrito
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A.
Dirección	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile.
Teléfono	(56) (2) 25208200
Teléfono de emergencias en Chile	Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800. Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
Información del fabricante	Bayer S.A.
Dirección electrónica del proveedor	hse.cs@bayer.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382

Marca en etiqueta según NCh 2190

Clase 9.



Clasificación según SGA

Toxicidad oral aguda: Categoría 5.
Toxicidad dermal aguda: Categoría 5.
Lesiones oculares graves: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

Elementos de la etiqueta según SGA

**Palabra de advertencia**

Peligro.

Indicaciones de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
P305	+ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar
P351	+ con agua cuidadosamente durante varios minutos.
P338	Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud: 2

Inflamabilidad: 0

TELDOR 50 WPVersión 1 / CL
102000007469

2/8

Fecha de revisión: 31.08.2018
Fecha de impresión: 31.08.2018**Clasificación específica
(Res Exenta 2195/2000)
Distintivo específico**Reactividad: 0
Grupo III, Poco Peligroso.

Franja toxicológica color: Azul, palabra: Cuidado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**Componentes principales de la mezcla** Fenhexamid 50%**Componentes que contribuyen al riesgo**

Nombre	Nro. CAS / Nro. CE	Concentración (%)
Fenhexamid	126833-17-8	50,00
Butan-1-ol	71-36-3	>= 1,00 - < 10,00
Dodecibencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 3,00 - < 10,00
Éter alquilarilpoliglicólico	104376-75-2	>= 1,00 - < 25,00
Ácido adípico	124-04-9	>= 1,00
Caolín	1332-58-7	>= 1,00
Silice amorfa sintética	112926-00-8	>= 1,00

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**Recomendaciones generales**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Síntomas

Ningún síntoma conocido o esperado.

Tratamiento

Tratar sintómicamente. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Agentes de extinción apropiados**Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Arena.**Agentes de extinción inapropiados**

Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezclaEn caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos de nitrógeno (NO_x), Ácido clorhídrico (HCl), Óxidos de azufre.**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al

TELDOR 50 WPVersión 1 / CL
10200007469

3/8

Fecha de revisión: 31.08.2018
Fecha de impresión: 31.08.2018

alcantarillado o a cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Evítese la formación de polvo. Retirar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones medioambientales

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

Métodos de limpieza

Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.

Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Consejos para una manipulación segura**

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evite la formación de polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedorLDPE (polietileno de baja densidad).
Film de polipropileno (PP).**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

No se conocen valores límites oficiales de exposición profesional.

Parámetros de control				
Componentes	Nro. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fenhexamid	126833-17-8	5,1 gm/m ³ (MPT)	-	OES BCS*
Butan-1-ol	71-36-3	50 ppm (CEILING)	2003	AR OEL
Ácido adípico	124-04-9	5 mg/m ³ (CMP)	2003	AR OEL
Caolín	1332-58-7	2 mg/m ³ (CMP)	2003	AR OEL
Silice amorfa sintética	112926-00-8	10 mg/m ³	2003	AR OEL

TELDOR 50 WP

Versión 1 / CL
102000007469

4/8

Fecha de revisión: 31.08.2018
Fecha de impresión: 31.08.2018

	(CMP)	
*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer (Occupational Exposure Standard)		

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e.: contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Guantes de protección

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforan o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo.
Tasa de permeabilidad	> 480 min.
Espesor del guante	> 0,4 mm.
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de la vista

Utilice gafas de protección (de acuerdo con la EN 166, campo de uso = 5 u homologación equivalente) y pantalla facial (de acuerdo con la EN 166, campo de uso = 3 u homologación equivalente).

Otros equipos de protección

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

Sólido.

Forma en que se presenta

Polvo.

Color

Marrón claro.

Olor

Débil, característico.

pH

Aprox. 3,1 (1 %) (23°C) (agua desmineralizada).

Energía mínima de ignición

10 – 30 mJ.

TELDOR 50 WPVersión 1 / CL
102000074695/8
Fecha de revisión: 31.08.2018
Fecha de impresión: 31.08.2018

Clase de explosión del polvo	En forma de polvo susceptible de explotar (<i>tubo Hartmann modificado</i>).
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación	No aplica.
Límites de explosividad	No aplica.
Presión de vapor	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No aplica.
Densidad	No aplica.
Solubilidad en agua	Dispersable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Fenhexamid: log Pow: 3,51 (20°C).
Temperatura de ignición	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Viscosidad, cinemática	No aplica.
Tensión superficial	No aplica.
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles.
Sensibilidad al impacto	Impacto no sensible.
Índice de combustibilidad	IC5 Combustión con llama.
Explosividad	El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol. Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 2.500 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 5 mg/l. Tiempo de exposición: 4h. Producto evaluado en forma de polvo fino respirable. Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg.
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (Conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Grave irritación de los ojos (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Fenhexamid no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Toxicidad específica en órganos	Fenhexamid no causó toxicidad específica en órganos

TELDOR 50 WPVersión 1 / CL
10200007469

6/8

Fecha de revisión: 31.08.2018
Fecha de impresión: 31.08.2018

particulares - exposición repetida	diana durante los estudios experimentales con animales.
Mutagenicidad	Fenhexamid no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	Fenhexamid no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Toxicidad para la reproducción	Fenhexamid no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Toxicidad para el desarrollo	Fenhexamid no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Distribución, Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información actualmente no establecida.
Disrupción endocrina	Información actualmente no establecida.
Neurotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Inmunotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Metabolismo	Información actualmente no establecida.
Peligro de inhalación	No clasificado según GHS por inhalación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i>) 2,66 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (<i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i>) 211 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 36,3 mg/l . Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Persistencia y degradabilidad	Fenhexamid: No es rápidamente biodegradable.
Biodegradabilidad	Fenhexamid: Koc: 446 – 1226.
Koc	
Potencial de bioacumulación	Fenhexamid: Factor de bioconcentración (FBC) 132 – 185.
Bioacumulación	No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Fenhexamid: Ligeramente móvil en suelos.
Resultados de la valoración PBT y vPvB	Fenhexamid: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Otros efectos adversos	Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos y material contaminado	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
Envases y embalajes contaminados	Consultar las regulaciones estatales y locales concernientes a la eliminación correcta de contenedores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre por carretera

TELDOR 50 WP

Versión 1 / CL
10200007469

7/8

Fecha de revisión: 31.08.2018
Fecha de impresión: 31.08.2018

Número UN: 3077.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FENHEXAMIDA EN MEZCLA).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

No. de peligro: 90.

Transporte marítimo

Número UN: 3077.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FENHEXAMIDA EN MEZCLA).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino: SI.

Transporte aéreo

Número UN: 3077.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FENHEXAMIDA EN MEZCLA).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

Distintivos aplicables (NCh2190)

Etiqueta y rótulo para Clase 9.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Normas internacionales aplicables**

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso).

IATA.

IMDG.

ADR.

Normas nacionales aplicables

Decreto Supremo 43 / 2015.

NCh 382.

NCh 2245.

NCh 2190.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**Abreviaturas y acrónimos**

ADN	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable.
ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
Nro. CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
Nro. CE	Número de la comunidad europea.
CEx	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario europeo de sustancias comerciales existentes.
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas.
EN/NE	Norma europea.
EU/UE	Unión europea.

TELDOR 50 WPVersión 1 / CL
102000074698/8
Fecha de revisión: 31.08.2018
Fecha de impresión: 31.08.2018

IATA	<i>International Air Transport Association</i> : Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC	<i>International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)</i> : Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%.
IMDG	<i>International Maritime Dangerous Goods</i> : Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado.
MARPOL	<i>International convention for the prevention of marine pollution from ships</i> : Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	<i>Not otherwise specified</i> : No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
UN	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollada la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.