

PREVICUR ENERGY 840 SL

Versión 1 / CL
102000004473

1/7
Fecha de revisión: 17.07.2018
Fecha de impresión: 17.07.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia química	PREVICUR ENERGY 840 SL
Código interno de la sustancia química	06396712
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	No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.
Marca en etiqueta según NCh 2190	N/A.
Clasificación según SGA	Sensibilización cutánea: Categoría 1.
Elementos de la etiqueta según SGA	

*Palabra de advertencia*

Atención.

Indicaciones de peligro

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Grupo II Moderadamente Peligroso.

Clasificación específica
(Res Exenta 2195/2000)
Distintivo específico

Franja toxicológica color: amarillo, palabra: nocivo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes principales de la mezcla	Propamocarb 530 g/l, Fosetil 310 g/l	
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	No. CAS / No. CE	Concentración (%)
Propamocarb	24579-73-5	47,30
Fosetil	15845-66-6	27,70

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma

PREVICUR ENERGY 840 SL

Versión 1 / CL
102000004473

2/7
Fecha de revisión: 17.07.2018
Fecha de impresión: 17.07.2018

Inhalación	controlada. Llevar a la víctima al aire libre y colocarla en posición de reposo. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
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. Si la irritación ocular o enrojecimiento persiste, visitar al oculista.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Síntomas	Se pueden presentar los siguientes síntomas: Letargo, Ataxia, Espasmos, Local: efectos sensibilizantes.
Riesgos	Aunque este producto es un carbamato, NO es un inhibidor de la colinesterasa.
Tratamiento	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico. Contraindicación: atropina. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua de gran volumen.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de fósforo, Óxidos de nitrógeno (NOx).
Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

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

Precauciones personales	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 y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

PREVICUR ENERGY 840 SLVersión 1 / CL
102000004473

3/7

Fecha de revisión: 17.07.2018
Fecha de impresión: 17.07.2018

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar	No se requieren precauciones especiales.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto	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.
Condiciones de almacenamiento	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. HDPE (polietileno de alta densidad).
Usos específicos finales	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Propamocarb	24579-73-5	1,1 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
*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	No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. 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 perforen 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.

PREVICUR ENERGY 840 SL

Versión 1 / CL
102000004473

4/7

Fecha de revisión: 17.07.2018
Fecha de impresión: 17.07.2018

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 (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Otros equipos de protección

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4.

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

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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Color	De incoloro a amarillo claro
Olor	Inodoro.
pH	6,0 - 7,5 a 100 % (23°C).
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	> 120°C a 1.013 hPa.
Límites de explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	Aprox. 1,12 g/cm ³ a 20°C.
Solubilidad(es)	Totalmente miscible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Propamocarb: log Pow: 0,84. Fosetil: log Pow: -0,70.
Temperatura de ignición	300°C.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Viscosidad cinemática	36,9 mm ² /s a 40°C.
Tensión superficial	59 mN/m a 20 °C Determinado en una solución al 1% en agua destilada.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos peligrosos de la	No se esperan productos de descomposición bajo

PREVICUR ENERGY 840 SL

Versión 1 / CL
10200004473

5/7
Fecha de revisión: 17.07.2018
Fecha de impresión: 17.07.2018

descomposición

condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 2,27 mg/l. Tiempo de exposición: 4h. 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	No irrita los ojos (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante (Ratón). OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA).
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	Propamocarb no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Fosetil-Al no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	Propamocarb no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Fosetil-Al no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Toxicidad reproductiva	Propamocarb no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Fosetil-Al no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Propamocarb: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Fosetil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Propamocarb no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Fosetil-Al no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Evaluación de toxicidad del desarrollo	Propamocarb causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Propamocarb están relacionados con la toxicidad maternal. Fosetil-Al no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Peligro de inhalación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (<i>Trucha irisada</i>)) > 98 mg/l. Tiempo de exposición: 96h.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (<i>Pulga acuática grande</i>)) > 97 mg/l. Tiempo de exposición: 48h.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (<i>alga verde de agua dulce</i>)) > 97 mg/l. Tiempo de exposición: 72h.
Persistencia y degradabilidad	Propamocarb:
Biodegradabilidad	Rápidamente biodegradables.

PREVICUR ENERGY 840 SL

Versión 1 / CL
10200004473

6/7
Fecha de revisión: 17.07.2018
Fecha de impresión: 17.07.2018

Koc	Propamocarb: Koc: 719. Fosetil-Al: Rápidamente biodegradables.
Potencial de bioacumulación	Fosetil-Al: Koc: 0,1.
Bioacumulación	Propamocarb: No debe bioacumularse. Fosetil-Al: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Propamocarb: Ligeramente móvil en suelos. Fosetil-Al: Altamente móvil en suelos.
Resultados de la valoración PBT y vPvB	Propamocarb: 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). Fosetil: 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**

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

Transporte marítimo

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

Transporte aéreo

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

Distintivos aplicables (NCh2190) N/A.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

	Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso).
Normas internacionales aplicables	IATA. IMDG. ADR.
Normas nacionales aplicables	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
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
Conc.	Concentración

PREVICUR ENERGY 840 SL

Versión 1 / CL
102000004473

7/7
Fecha de revisión: 17.07.2018
Fecha de impresión: 17.07.2018

No. 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
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - 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	International Maritime Dangerous Goods: 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	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / 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 desarrollado 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.