



HORIZON 25 % WP

Versión 0 / CL
102000006896

1/6
Fecha de revisión: 13.10.2015
Fecha de impresión: 07.08.2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química	HORIZON 25 % WP
Código interno de la sustancia química	04233360
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A.
Dirección	Av. Andrés Bello N° 2457 Piso 21 Of. 2101, Providencia Santiago de Chile. Chile.
Teléfono	(56) (2) 25208200
Teléfono de emergencias en Chile	Centro Toxicológico CITUC: (56) (2) 26353800

SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Componentes principales de la mezcla	Tebuconazole 25% p/p	
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	N° CAS	Concentración (%)
Tebuconazol	107534-96-3	25,00
Éter alquilfenolpoliglicólico	37205-87-1	> 1 – < 20
Éter alquilarilpoliglicólico	104376-75-2	> 1 – < 25
Silice, amorfa	7631-86-9	> 1,00

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta (NCh 2190)	
Clasificación de riesgos de la sustancia química	Clase 9
a) Riesgos para la salud de las personas	
Inhalación	Hasta la fecha, no se conocen síntomas específicos.
Contacto con la piel	Hasta la fecha, no se conocen síntomas específicos.
Contacto con los ojos	Hasta la fecha, no se conocen síntomas específicos.
Ingestión	Hasta la fecha, no se conocen síntomas específicos.
b) Riesgos para el medio ambiente	
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	
c) Riesgos especiales de la sustancia	
Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso.	

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. 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. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste



HORIZON 25 % WP

Versión 0 / CL
102000006896

2/6

Fecha de revisión: 13.10.2015
Fecha de impresión: 07.08.2015

	una irritación.
Ingestión	Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. No provocar el vómito. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx).
Equipos de protección personal para combate del fuego	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Retirar todas las fuentes de ignición.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Utilícese equipo de protección individual, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar	No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada.
Condiciones de almacenamiento	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Almacenar en envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	Combinación de hojalata y HDPE (polietileno de alta densidad)



HORIZON 25 % WP

Versión 0 / CL
102000006896

3/6
Fecha de revisión: 13.10.2015
Fecha de impresión: 07.08.2015

	HDPE (polietileno de alta densidad)
--	-------------------------------------

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Tebuconazol	107534-96-3	0,20 ppm (CMP)		OES BCS*
*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (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	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: 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	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.			
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 overol estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5. 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	Sólido, polvo.
Apariencia y olor	Blanco.
pH concentración y temperatura	8,0 - 9,5 a 1 % (23 °C) (agua demineralizada).
Punto de inflamación	No inflamable.
Temperatura de auto ignición	No está disponible.
Clase explosión en polvo	Capaz de causar explosión en polvo (tubo de Hartmann modificado)
Densidad a 20°C	No está disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Tebuconazole: log Pow: 3,7
Sensibilidad al impacto	No sensible

**HORIZON 25 % WP**Versión 0 / CL
1020000068964/6
Fecha de revisión: 13.10.2015
Fecha de impresión: 07.08.2015

Solubilidad en agua y otros solventes	Dispersable.
---------------------------------------	--------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
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 descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.
Productos peligroso de la combustión	No está disponible.
Polimerización peligrosa	No está disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	DL50 ORAL (rata) > 5.000 mg/kg. CL50 (rata) > 3.327 mg/l Tiempo de exposición: 4 h DL50 CUTÁNEA (rata) > 5.000 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo	Tebuconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Efectos locales o sistémicos	No irrita la piel. (conejo). No irrita los ojos. (conejo).
Sensibilización alérgica	No sensibilizante. (conejillo de indias).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada) CL50: 4.4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.
Toxicidad para plantas acuáticas	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce) Tasa de crecimiento CE50: 3.8 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. <i>Lemna gibba</i> (lenteja de agua) Tasa de crecimiento 0.237 mg/l Tiempo de exposición: 14 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> (Pulga acuática grande) CE50: 2.79 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.
Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> NOEC: 0.010 mg/l Tiempo de exposición: 21 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.
Persistencia / degradabilidad	Tebuconazol: no es rápidamente biodegradable.



HORIZON 25 % WP

Versión 0 / CL
102000006896

5/6


Fecha de revisión: 13.10.2015
Fecha de impresión: 07.08.2015

	Tebuconazol: Koc: 769
Bio acumulación	Tebuconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 35 - 59 No debe bioacumularse. Tebuconazol: 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 sobre el medio ambiente	Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TEBUCONAZOL EN MEZCLA)
Vía marítima	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TEBUCONAZOL EN MEZCLA)
Vía aérea	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TEBUCONAZOL EN MEZCLA)
Distintivos aplicables (NCh2190)	 Etiqueta y rótulo para Clase 9.
Numero UN	3077.

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	Clasificación OMS: Categoría IV - Productos que normalmente no ofrecen peligro. IATA. IMDG. ADR.
Normas nacionales aplicables	Categoría IV - Productos que normalmente no ofrecen peligro (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000). Franja de color Verde. NCh 2245. NCh 2190.
Marca etiqueta	CUIDADO

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

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.



HORIZON 25 % WP

Versión 0 / CL
102000006896

6/6

Fecha de revisión: 13.10.2015
Fecha de impresión: 07.08.2015

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.