



VERANGO PRIME

Versión 0 / CL
102000022633

1/5
Fecha de revisión: 18.03.2015
Fecha de impresión: 19.04.2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química	VERANGO PRIME
Código interno de la sustancia química	79645880
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A.
Dirección	Av. Andrés Bello N° 2457 Piso 21 Of. 2101, Providencia Santiago de 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	Fluopiram 500 g/L	
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	N° CAS	Concentración (%)
Fluopiram	658066-35-4	43,4
Mezcla (30 %) ácido propenoico 2, 2-metil, polimero con metil 2-metil-2-propeonato, ester con α-metil-ω-hidroxi poli(oxi-1,2-etandiil, en agua/propilen glicol)	875125-57-8	> 1,00 - < 10,00
Polímeros sulfonados aromáticos, sal sódica	68425-94-5	> 1,00 - < 20,00
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	> 0,005 - < 0,05

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	Ningún síntoma específico es esperado.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica.
Contacto con los ojos	Ningún síntoma específico es esperado.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
b) Riesgos para el medio ambiente	
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	
c) Riesgos especiales de la sustancia	
Ningún síntoma específico es esperado.	

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado 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	Quitar inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua. Llamar a un médico o a un centro de información toxicológica si aparece y persiste una irritación.
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 los lentes de contacto, si están presentes, y continuar enjuagando el



VERANGO PRIME

Versión 0 / CL
102000022633

2/5
Fecha de revisión: 18.03.2015
Fecha de impresión: 19.04.2015

	ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Lavar la boca. No inducir el vómito.
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 cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO _x).
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. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

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.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Utilice equipo de protección personal, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Evitar que el derrame 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). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados, cerrados y debidamente identificados para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	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 la sustancia. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.
Condiciones de almacenamiento	Cerrar los envases herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Almacenar en envase original separado de alimentos, bebidas y piensos, evitando la contaminación cruzada con otros productos



VERANGO PRIME

Versión 0 / CL
102000022633

3/5
Fecha de revisión: 18.03.2015
Fecha de impresión: 19.04.2015

	fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Mantener alejado de la luz directa del sol.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	HDPE (polietileno de alta densidad)

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fluopiram	658066-35-4	0,34 mg/m ³ (OES BCS)		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	Se recomienda utilizar máscara de protección con filtro para vapores orgánicos. 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 perforan 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 seguridad (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 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. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.			

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido, Suspensión.
Apariencia y olor	Azul claro, olor característico.
pH concentración y temperatura	6.6 (1% en agua des ionizada, 25°C)
Punto de inflamación	> 100 °C No relevante, solución acuosa.
Temperatura de auto ignición	No disponible.
Densidad a 20°C	aprox. 1,20 g/cm ³ a 20 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Fluopiram: log P _{ow} : 3,3
Propiedades comburentes	No tiene propiedades comburentes



VERANGO PRIME

Versión 0 / CL
102000022633

4/5

Fecha de revisión: 18.03.2015
Fecha de impresión: 19.04.2015

Propiedades explosivas	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
Solubilidad en agua y otros solventes	Miscible en agua.

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 envase 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	DL ₅₀ Oral (rata) > 2.000 mg/Kg LC ₅₀ Inhalatorio (ratas) > 2,44 mg/L de aire. LD ₅₀ Dermal (rata) > 2.000 mg/Kg.
Toxicidad a largo plazo	Fluopiram no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Efectos locales o sistémicos	No irrita la piel (conejo)
Sensibilización alérgica	No sensibilizante (ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	LC ₅₀ trucha arcoiris <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96 h) > 236 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48 h): 131 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	ErC ₅₀ alga <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72 h): 14,6 mg/L
Persistencia / degradabilidad	Fluopiram: no es rápidamente biodegradable. Koc: 279
Bio-acumulación	Fluopiram: Factor de bioconcentración (FBC) 18. No debe bioacumularse.
Otros efectos sobre el medio ambiente	Fluopiram: 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).

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.



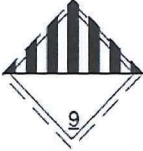
VERANGO PRIME

Versión 0 / CL
102000022633

5/5

Fecha de revisión: 18.03.2015
Fecha de impresión: 19.04.2015

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUOPYRAM EN SOLUCION)
Vía marítima	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUOPYRAM EN SOLUCION)
Vía aérea	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUOPYRAM EN SOLUCION)
Distintivos aplicables (NCh2190)	 Etiqueta y rótulo para Clase 9.
Numero UN	3082.

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	Clasificación OMS: Categoría II - Moderadamente peligroso. IATA. IMDG. ADR.
Normas nacionales aplicables	Categoría II – Moderadamente peligroso (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000). Franja de color Amarillo. NCh 2245. NCh 2190.
Marca etiqueta	NOCIVO

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.

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.