Hoja de Datos de Seguridad

APACHE PLUS 535 SC

Versión 1 / CL 102000011064



1/8

Fecha de revisión: 21.11.2016 Fecha de impresión: 13.01.2017

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia química APACHE PLUS 535 SC

Código interno de la sustancia química 06373046 Uso recomendado Fungicida.

Restricciones de uso Solo para uso descrito

Proveedor / fabricante / comercializador Bayer S.A.

Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101.

Dirección Providencia, Santiago de Chile.

Chile.

Teléfono (56) (2) 25208200 Correo electrónico hse.cs@bayer.com

Teléfono de emergencias en Chile Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800.

Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	Clase 9. Sustancia peligrosas varias
Marca en etiqueta según NCh 2190	
Clasificación según SGA	Sensibilización cutánea: Categoría 1 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1 Toxicidad acuática crónica: Categoría 1
Elementos de la etiqueta según SGA	Palabra de advertencia Atención Indicaciones de peligro H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Consejos de prudencia P103 - Leer la etiqueta antes del uso. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes principales de la m	ezcla cyproconazole + trifloxys	strobin SC 535 (160+375 g/l)
Componentes que contribuyen al	riesgo	
Nombre	N° CAS / No. CE	Concentración (%)

Hoja de Datos de Seguridad

BAYER

APACHE PLUS 535 SC Versión 1 / CL 102000011064

2/8 Fecha de revisión: 21.11.2016 Fecha de impresión: 13.01.2017

Propamocarb clorhidrato	25606-41-1	55,3
Fluopicolide	239110-15-7	5,53

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al afectado en posición lateral estable y bien abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua. Consultar a un médico 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 presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica
Efectos agudos previstos Efectos retardados previstos Síntomas/ efectos más importantes	Ningún efecto especifico conocido. Ningún síntoma especifico conocido.
Notas para el medico	En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, si está disponible. 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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua a gran volumen.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Cianuro de Hidrógeno, Fluoruro de Hidrógeno, Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno (NOx), Óxidos de Azufre
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 alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

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

SECCION 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAK EN CASO DE DERKAME ACCIDENTAL	
	Evitar el contacto con los productos derramados o las
Precauciones personales	superficies contaminadas.
	Utilícese equipo de protección individual, protéjase con
	guantes, gafas y ropa de seguridad.
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el
	alcantarillado y aguas subterráneas.
	Una vez derramado el producto no es reutilizable.
Métodos y materiales de contención,	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo,
confinamiento y/o abatimiento	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

Hoja de Datos de Seguridad



APACHE PLUS 535 SC Versión 1 / CL 102000011064 3/8
Fecha de revisión: 21.11.2016
Fecha de impresión: 13.01.2017

	contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a recuperación, neutralización y disposición final de residuos y envases contaminados, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

SECCION 7. WANTFULACION T ALWACENAMIENTO		
Precauciones a tomar	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.	
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 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.	
Cerrar los recipientes herméticamente y mantener lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en ul accesible solo a personas autorizadas. Almacer envase original. Mantener alejado de la luz directa di Manténgase separado de alimentos, bebidas y piens		
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	HDPE (polietileno de alta densidad).	

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

	OL DL LAI OU	ICION / FRO I ECCION	LOI LOIAL	
Parámetros de control	T			T
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Propamocarb clorhidrato	25606-41-1	1,1 mg/m³ (SK-SEN)		OES BCS*
Fluopicolide	239110-15-7	2,2 mg/m³ (MPT)		OES BCS*
*OES BCS: Valor límite	de exposición la	boral interna Bayer (Occu	ipational Exposu	re Standard)
Medidas para reducir la exposición	posibilidad de	En condiciones norma a las instrucciones de resto de casos de recomendaciones.	la etiqueta y/o	
Protección respiratoria		No es necesaria protec de exposición previstas La protección respirato el riesgo residual de cuando todas las m exposición en la fu contención o extracció las instrucciones del f respiratoria en cuanto	s. oria debe ser usa e actividades o nedidas posible ente hayan si n y ventilación lo abricante del ec	ada sólo para evitar de corta duración, s para reducir la ido tomadas, p.e. ocal. Seguir siempre quipo de protección
Guantes de protección		Usar guantes de n certificados CE (u hon se ensucian. Elimina dentro, cuando se per no pueda ser e frecuentemente y siem ir al baño.	itrilo (espesor nologación equiv urlos cuando s foren o cuando liminada. Lava pre antes de co	mínimo 0,4 mm) valente). Lavarlos si e contaminen por la suciedad exterior arse las manos mer, beber, fumar o
Protección de la vista		Utilice gafas de protecampo de uso = 5 u ho		

Hoja de Datos de Seguridad

BAYER

APACHE PLUS 535 SC Versión 1 / CL 102000011064

4/8
Fecha de revisión: 21.11.2016
Fecha de impresión: 13.01.2017

	Utilizar un overol estándar y ropa de protección de
Otros equipos de protección	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 FISICAS Y QUÍMICAS

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS 1 QUIMICAS		
suspensión.		
suspensión.		
beige		
similar a un éster		
6,5 - 7,5 a 100 % (23 °C).		
Sin datos disponibles.		
Oil datos disponibles.		
Sin datos disponibles.		
Sili datos disponibles.		
Sin datos disponibles.		
Sin datos disponibles.		
Sin datos disponibles.		
Sin datos disponibles.		
aprox. 1,13 g/cm³ a 20 °C.		
Sin datos disponibles.		
Propamocarb clorhidrato: log Pow: -1,2		
Fluopicolide: log Pow: 2,9 a pH 7.		
420 °C.		
Sin datos disponibles.		
No aplica para esta mezcla.		
No aplica para esta mezcla.		
Sin datos disponibles.		
221 mPaxs a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s.		

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

02001011 101 2017(3)12137(3) 1 ((2)(0)11137(3)	
Estable en condiciones normales.	
Estable bajo las condiciones de almacenamiento	
recomendadas.	
Almacenando y manipulando el producto adecuadamente,	
no se producen reacciones peligrosas.	
Temperaturas extremas y luz directa del sol.	
Almacenar solamente en el contenedor original.	
No se esperan productos de descomposición bajo	
condiciones normales de uso.	

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) >2500 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) >3195 mg/l

Hoja de Datos de Seguridad

APACHE PLUS 535 SC Versión 1 / CL 102000011064



5/8

Fecha de revisión: 21.11.2016 Fecha de impresión: 13.01.2017

	Tiempo de exposición: 4 h
	Producto evaluado en forma de aerosol respirable.
	Concentración más alta alcanzable
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) >4000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita la piel (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 clorhidrato no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Fluopicolide no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad;	Propamocarb clorhidrato no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Fluopicolide a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguente(s) órgano(s): Hígado. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.
Toxicidad reproductiva	Propamocarb clorhidrato no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Fluopicolide no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Propamocarb clorhidrato no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Fluopicolide no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Peligro de inhalación	Sin información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 6,6 mg/l
	Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los invertebrados	CL50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 100
acuáticos	mg/l. Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua
	dulce)) > 100 mg/l
	Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
	CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce))
	0,63 mg/l
	Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad Koc	Propamocarb clorhidrato: rápidamente biodegradables
	Fluopicolide: No es rápidamente biodegradable
	Propamocarb clorhidrato: Koc: 719
	Fluopicolide: Koc: 321
Potencial de bioacumulación Bioacumulación	Propamocarb clorhidrato: No debe bioacumularse.
	Fluopicolide: Factor de bioconcentración (FBC) 121
	No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Propamocarb clorhidrato: Ligeramente móvil en suelos

Hoja de Datos de Seguridad



APACHE PLUS 535 SC Versión 1/CL

102000011064

6/8
Fecha de revisión: 21.11.2016
Fecha de impresión: 13.01.2017

	Fluopicolide: Moderadamente móvil en suelo
Resultados de la valoración PBT y mPmB	Propamocarb clorhidrato: 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). Fluopicolide: 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.	Una vez derramado el producto no es reutilizable. Neutralización, No aplica para este producto. Incineración en instalaciones autorizadas. Las condiciones controladas recomendadas son (Directiva 94/67/CEE): temperatura por encima de 1.100 °C, el tiempo de residencia superior a 2 segundos, la presencia de oxígeno de más de 6%. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Envases y 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 EL TRANSPORTE

Transporte terrestre por carretera

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(FLUOPICOLID EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III No. de peligro: 90

Transporte marítimo Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(FLUOPICOLID EN SOLUCIÓN) Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III Contaminante marino: SI

Transporte aéreo

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(FLUOPICOLID EN SOLUCIÓN) Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Hoja de Datos de Seguridad

APACHE PLUS 535 SC

Versión 1/CL 102000011064



7/8

Fecha de revisión: 21.11.2016 Fecha de impresión: 13.01.2017

Distintivos aplicables (NCh2190)



Etiqueta y rótulo para Clase 9.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	Clasificación OMS: Grupo IV Normalmente no ofrecen peligro. Franja toxicológica color: verde, palabra: cuidado. 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

Número del Chemical Abstracts Service CAS-Nr.

Conc. Concentración

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

Concentración letal de x% CLx

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

Not otherwise specified / No especificado en otra parte N.O.S./N.E.P

NOEC/NOEL Concentración/nivel sin efecto observable

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE

RID Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por

Ferrocarril

Media ponderada en el tiempo MPT

UN Naciones Unidas

OMS Organización Mundial de la Salud

Hoja de Datos de Seguridad

APACHE PLUS 535 SC Versión 1 / CL 102000011064



8/8

Fecha de revisión: 21.11.2016 Fecha de impresión: 13.01.2017

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.