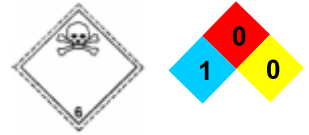


Flister®

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Junio 2013



Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del producto	FLISTER
Proveedor / fabricante / comercializador	ANASAC CHILE.
Dirección	Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa
Teléfono de emergencia en Chile	77719946619414 CORPORACION RITA
Teléfono	224869000
Tipo de Producto	INSECTICIDA /MOSQUICIDA
Razón social del Distribuidor	HORTUS S.A.
Dirección del Proveedor	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú.
Teléfono	717-9040
Fax	48691000
E-mail	asistenciatecnica@hortus.com.pe

Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

Nombre químico (IUPAC)	Nombre químico (IUPAC): (EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil) -5-metil -1,3,5-oxadiazinan-4-iliden(nitro)amina
Fórmula química	C8H10CIN5O3S
Sinónimos	3-[(2-cloro-5-tiazolil)metil]tetrahidro -5-metil -N-nitro -4H-1,3,5-oxadiazin-4-imina; Thiamethoxam.
Nº CAS	153719-23-4
Nº NU	2588

Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	Clase III Ligeramente peligroso
a) Riesgos para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez)	
Inhalación	Puede producirse calambres abdominales, diarrea, vértigo, dolor de cabeza, náuseas
Contacto con la piel	Moderadamente Irritante dermal
Contacto con los ojos	Puede producirse irritación ocular
Ingestión	Nauseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad vértigo, salivación, miosis, bradicardia .
Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo)	No hay evidencias
Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al producto	No existen riesgos a ser especialmente mencionados.
b) Riesgos para el medio ambiente en caso de accidente	No existen riesgos a ser especialmente mencionados.

Flister®

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Junio 2013

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: Inhalación	Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Si el paciente no está respirando, llame una ambulancia . ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.
Contacto con la piel	Retire toda la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, la persona que preste los primeros auxilios debe utilizar guantes para evitar la autocontaminación. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE ETIQUETA
Contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua durante 15 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE COPIA DE LA ETIQUETA
Ingestión	LLAME O ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA. No le administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico tratante	No tiene antídoto específico. En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático

Sección 5: Medidas para Lucha Contra el Fuego

Agentes de extinción	Polvo seco, espuma, dióxido de carbono (CO ₂), o agua en spray, (no utilizar chorros de agua)
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona afectada.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	Utilizar aparatos de respiración auto contenida. Vestir ropa de protección personal.
Mayor información	Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que los agentes de extinción contaminados se dispersen por el piso en forma no controlada.

Sección 6: Medidas para Controlar Derrames o Fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas (equipo de respiración autónoma).
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra)
Métodos de limpieza	Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada Poner atención a la ropa de protección y medidas de seguridad.

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Junio 2013

	<p>No contaminar aguas ni alcantarillado. Recolectar el material en contenedores sellados y debidamente identificados. Humedecer el material sólido cuidadosamente para prevenir que sea arrastrado. Disponer en un incinerador aprobado para químicos. Tratar las superficies contaminadas con agua. Si no es posible la eliminación en forma segura, se debe contactar al fabricante o a su representante local</p>
Métodos de eliminación de desechos	<p>Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente, o contactar al fabricante o a su representante local</p>

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	<p>El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.</p>
Recomendaciones sobre manipulación segura específica	<p>Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar inhalación de polvo. Evitar levantar polvo. No comer, beber o fumar mientras se está trabajando. Además de las medidas tomadas usualmente en los trabajos con químicos, se deben tomar medidas para evitar posible contacto con el producto.</p>
Condiciones de almacenamiento	<p>Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. T° Máxima de almacenamiento recomendada 30°C T° mínima de almacenamiento — 10°C</p>
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	<p>Almacenar el producto en el envase original cerrado y etiqueta visible. No utilizar envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.</p>

Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición.	<p>Utilizar los elementos de protección personal recomendados . Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto. Cambiar la ropa de trabajo diariamente</p>
Protección respiratoria	<p>Mascara facial</p>
Protección de las manos	<p>Guantes (resistentes a productos químicos)</p>
Protección de la vista	<p>Antiparras de seguridad</p>
Otros equipos de protección	<p>Traje completo de Tyvek con capucha , Botas de goma</p>

Flister®

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Junio 2013

Medidas después del trabajo	Ducha o baño al final del trabajo. Cambio de ropa. Lavar bien la ropa de protección. Lavar cuidadosamente el equipo contaminado con jabón o solución de soda.
-----------------------------	--

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia y olor	Blanco, beige, olor inodoro
Concentración	10,00 (% p/p)
pH (al 5%)	7,74
Humectabilidad	31 segundos
Indice de espuma	2 cc
Dispersibilidad en agua	100 %
Propiedades de oxidación	No oxidante
Inflamabilidad	Método : Inflamabilidad (sólidos) no altamente inflamable Método : Inflamabilidad (contacto con agua) no evolución de gas
Sensibilidad al impacto	No explosivo No sensible a la fricción No sensible al shock

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas superiores a 30°C e inferiores a -10°C
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Productos de reacción alcalina
Productos peligrosos de la descomposición	No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido y dióxido de carbono
Polimerización peligrosa	No presenta en condiciones normales

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda	LD50> 5.000 mg/kg Especie : rata
Toxicidad de inhalación aguda	LC50> 2500 MG/M3 Especie: rata

Flister®

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Junio 2013

Toxicidad dermal aguda	Tiempo de exposición: 4 h LD50> 2.000 mg/kg Especie: rata
------------------------	---

Sección 12: Información Ecológica

Efectos de Ecotoxicidad	
Toxicidad para peces	LC50> 100 mg/l Especie: <i>Salmo trutta</i> (trucha) Tiempo de exposición: 96 h Comentarios: Derivado del ingrediente (s) activo
Toxicidad Daphnia	EC50> 100 mg/l Especie: <i>Daphnia magna</i> (pulga de mar) Tiempo de exposición: 48 h Comentarios: Derivado del ingrediente (s) activo
Toxicidad a algas	ERC50> 100 mg/l Especie: <i>Selenastrum capricornutum</i> (algas verdes) Tiempo de exposición: 72 h Comentarios: Derivado del ingrediente (s) activo
Persistencia / degradabilidad	Biodegradabilidad: No fácilmente biodegradable Comentarios: Derivado del ingrediente (s) activo

Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Neutralizar con sustancias inertes (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

Sección 14: Información sobre Transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.	
Terrestre por carretera o ferrocarril	6.1 Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 2588, Grupo III.
Vía marítima	6.1 Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 2588, Grupo III.

Flister®

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Junio 2013

Vía aérea	6.1 Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 2588, Grupo III.
Distintivos aplicables NCh 2190	TOXICO Calavera con tibias cruzadas.
Nº NU.	2588 - Plaguicida Sólido Tóxico n.e.p.

Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables	IATA-IMDG - ADR- RID
Normas nacionales aplicables	DS 298/94 -198/00
Marca en etiqueta	Clase III Ligeramente peligroso, franja etiqueta color verde

Sección 16: Otras Informaciones

Uso específico	INSECTICIDA/MOSQUICIDA
----------------	------------------------

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.



Ing. Elbio Cahuana Cárdenas
Asesor técnico
Hortus S.A.
CIP: 32738