


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Predator®
Usos recomendados	: Insecticida
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Jiangsu Kesheng Group Co., Ltd 888, Yanhuai Road, Jianhu County. Jiangsu, China Tel: +86 515 86264697

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 3
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación específica	: II (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: NOCIVO. Franja amarilla.
Descripción de peligros	: Nocivo por inhalación y por ingestión. Provoca irritación severa en los ojos y leve irritación de la piel.
Descripción de peligros específicos	: Líquido inflamable.
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	(E)-N ¹ -[(6-cloro-3-piridil)metil]-N ² -ciano-N ¹ -metilacetamidina	4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona
Nombre común o genérico	Acetamiprid	Alcohol diacetona
Rango de concentración	225 g/L	> 300 g/L
Número CAS	135410-20-7	123-42-2
Número CE	603-921-1	204-626-7

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar al paciente al aire fresco inmediatamente. Mantener al paciente en reposo. Si el paciente no respira, dar respiración artificial. Solicitar ayuda médica.
Contacto con la piel	: Lavar con agua fría la zona del cuerpo que haya entrado en contacto con el producto. Quitarse y lavar la ropa contaminada. Consultar al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. En caso de irritación consultar a un médico.
Ingestión	: No inducir el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente a un centro asistencial.
Efectos agudos previstos	: La inhalación del vapor puede producir irritación de la nariz, la garganta y los pulmones.
Efectos retardados previstos	: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar enrojecimiento e hinchazón. La exposición prolongada puede causar dolores de estómago, vómitos y diarrea.
Notas especiales para un médico tratante	: No tiene antídoto específico. Aplique tratamiento base.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro continuo de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico y cloruros.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Minimice la cantidad de agua usada y evite el escurrimiento. Contener el material escurrido. Fijarse de defensas para el viento. Evitar inhalar el humo. Usar neblina de agua para refrescar las superficies y para prevenir la reignición. Esto puede producir desparramo del fuego.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar respirador autónomo aprobado (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipamiento completo de protección.

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

Precauciones personales	: Evitar contacto con la piel.
Equipo de protección	: Usar equipo de protección adecuado. Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	: Evacúe a las personas.
Precauciones medioambientales	: Tome medidas para evitar que el agua drene o escurra a cursos de agua. Avise a las autoridades competentes en caso de contaminación de aguas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como vermiculita, aserrín, arena o arcilla.
Métodos y materiales de limpieza	: Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos, aislados de los otros materiales. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin. No manguerear hacia los desagües.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos.
- Medidas operacionales y técnicas : Usar guantes y equipo de ropa protector.
- Otras precauciones : No hay información disponible.
- Precauciones específicas : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacene en áreas frescas y ventiladas. Almacenar en envases originales, cerrados y debidamente etiquetados. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. Evite la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes|.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Hierro y cobre.
- Material de envase y/o embalaje : Polietileno de alta densidad.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Acetamiprid	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Alcohol diacetona	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Hasta 10 veces el límite de exposición: Usar un respirador purificador de aire aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) de media máscara.
Hasta 100 veces el límite de exposición: Usar un respirador purificador de aire de máscara completa o usar un respirador neumático de máscara completa de acuerdo a la demanda.
Sobre 100 veces el límite de exposición o desconocido: Usar un aparato de respiración autónomo aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) de acuerdo a la demanda de presión, o un respirador neumático aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) de máscara completa de acuerdo a la demanda de presión con la provisión de escape de emergencia. Los respiradores purificadores de aire pueden ser equipados con cartridges aprobados por MSHA/NIOSH (o equivalente) para protección contra pesticidas.
- Protección de manos : Usar guantes de nitrilo
- Protección de ojos : Protector facial
- Protección de la piel y el cuerpo : Usar delantal resistente químico u otra vestimenta impermeable para evitar el contacto prolongado o repetido con la piel, tal como botas impermeables.
- Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica
Color	: Amarillo
Olor	: Característico
pH	: 5,9 (solución 1%)
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: 60 °C, CIPAC MT 12.3
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,0189 (20 °C)
Solubilidad(es)	: Agua: > 5000 mg/L (soluble) Acetona, metanol, diclorometano: 50 – 100 g/L Tolueno: 25 – 50 g/L
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No se conoce polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: No hay información disponible.
Materiales incompatibles	: Hierro y cobre
Productos de descomposición peligrosos	: Por combustión: ácido cianhídrico, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruros.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: 723,2 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: > 2,9 mg/L, rata
Irritación/corrosión cutánea	: No irritante sobre la piel de los conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Prácticamente no irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No hay información disponible.

Carcinogenicidad	: No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Peces	: LC50:	> 100 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i>
Invertebrados	: EC50:	> 100 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50r:	> 100 mg/L, (72 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Aves	: LD50:	> 2000 mg/kg, codornices
Abejas	: LD50 oral:	40,33 µg/abeja, (96 h), <i>Apis mellifera</i>
	: LD50 contacto:	39,457 µg/abeja, (96 h), <i>Apis mellifera</i>
Organismos del suelo	: LC50:	33,824 mg/kg suelo artificial seco, (14 d), <i>Eisenia foetida</i>

Persistencia y degradabilidad : La rapidez de la degradación dependerá de la cantidad de Materia orgánica en el suelo

Potencial bioacumulativo : No es bioacumulable.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalajes contaminados	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud. Eliminar correctamente evitando contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilice nunca recipientes que han contenido producto.
Material contaminado	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, N.E.P. (Alcohol diacetona)	Líquido inflamable, N.E.P. (Alcohol diacetona)	Líquido inflamable, N.E.P. (Alcohol diacetona)
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : ADR, IMDG, IATA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015 y se modifica clasificación según NCh382 en sección 2 y en sección 14.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
MSHA, en inglés: Administración de Salud y Seguridad en Minas.
N.E.P.: No especificado en otra parte
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional

Referencias : HDS de Predator®, HDSXXXXV-001

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.