

## BALLESTA

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

<b>Nombre del producto:</b>	Ballesta
<b>Otros medios de identificación:</b>	Pirimetanil 350 + Tebuconazol 100 SC
<b>Componente principal:</b>	Primimetanil + Tebuconazol
<b>No. de Registro Sanitario:</b>	RSCO-MEZC-FUNG-0301G-0375-X0033-064-41.67
<b>Uso general:</b>	Fungicida agrícola

**DISTRIBUIDOR:**

Valent de México S.A. de C.V.  
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro  
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.  
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

**FABRICANTE:**

ANASAC CHILE S.A.  
 Enrique Mac Iver 380, Santiago,  
 Región Metropolitana, Chile

**NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:**

SINTOX: 01 800 0092 800 Servicio de información toxicológica las 24 Hrs. los 365 días del año.

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**Clasificación conforme GHS:**

<b>Peligros físicos</b>	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases comburentes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No aplicable (NA)	

# BALLESTA

<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutáneas	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No disponible (ND)
	Sensibilización respiratoria	No aplicable (NA)
	Sensibilización cutánea	No aplicable (NA)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	No aplicable (NA)

**Elementos de señalización:**



<b>Palabra de advertencia:</b>	Atención
<b>Indicación(es) de peligro:</b>	H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
	H332: Nocivo si se inhala.
	H401 : Tóxico para los organismos acuáticos.
<b>Consejos de prudencia:</b>	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
	P102: Mantener fuera del alcance de los niños
	P103: Leer la etiqueta antes del uso
<b>Prevención:</b>	P260: No inhalar niebla/spray
	P264: Lavarse cuidadosamente la cara y las manos después de la manipulación
	P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
	P272: La ropa contaminada no debe abandonar el lugar de trabajo
	P273: Evitar liberar al medio ambiente
	P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P284: Utilizar protector respiratorio	

# BALLESTA

<b>Respuesta:</b>	P302 + P352: Si cae sobre la piel, lavar con abundante agua P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P391: Recoger el derrame
<b>Almacenamiento:</b>	P403: Almacenar en un lugar bien ventilado
<b>Eliminación:</b>	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: **Mezcla / Solución acuosa**

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Pirimetanol N-(4,6-dimetilpirimidin2-il)anilina	32.41%	53112-28-0	3082
Tebuconazol (RS)-1-p-clorofenil-4,4dimetil-3-(1H-1,2,4triazol-1-ilmetil)pentan3-ol	9.26%	107534-96-3	

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

<b>Contacto con los ojos:</b>	Si hay contacto con los ojos, enjuagarlos con abundante agua durante 15 minutos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Si hubo contacto con la piel, lávese cuidadosamente con abundante agua y jabón, quite a la persona la ropa contaminada (póngase guantes).
<b>Ingestión:</b>	Si el producto fue ingerido, enjuague la boca de la persona con agua limpia si es que esta se encuentra consciente. NO PROVOQUE EL VÓMITO para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones. Si la persona está inconsciente asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.
<b>Inhalación:</b>	Si el producto es inhalado a la persona a un lugar ventilado. Si no respira, suminístrele respiración artificial, de preferencia de boca a boca con un trapo de por medio.

# BALLESTA

<b>Notas al Médico:</b>	Realizar tratamiento sintomático.
	Considerar medidas terapéuticas para la eliminación de la sustancia del cuerpo (lavado gástrico, laxantes, salinos).
	Revisar presión arterial y frecuencia cardiaca.
	Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## SIGNOS Y SÍNTOMAS

<b>Ojos:</b>	Irritaciones oculares leves a moderadas en caso de contacto ocular. Debilidad o impasibilidad, depresión muscular, disturbios respiratorios y temblor, y en casos severos calambres musculares.
<b>Ingestión:</b>	Malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
<b>Inhalación:</b>	Irritación de las vías inhalatorias.
<b>Piel:</b>	En caso de contacto intenso es posible que se presenten irritaciones dérmicas leves.

### 5

## MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medio para extinción:</b>	Aspersión de agua, dióxido de carbono y polvo.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b>	En caso de incendio se pueden emitir gases tóxicos (CO <sub>2</sub> ) como productos de combustión peligrosos.
<b>Medidas especiales contra incendio:</b>	En un evento de incendio, usar ropa completamente protectora y un aparato de respiración autónoma aprobado por NIOSH con careta completa operable de acuerdo a la demanda de presión o cualquier otro modo de presión positivo.

### 6

## MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

<b>Procedimientos de emergencia:</b>	No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado Ver sección 8.
	Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua.
	En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco.
	Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final.
	Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.
	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

# BALLESTA

	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
	Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Retirar los contenedores del derrame a un área segura. Impedir que el derrame se vierta en drenaje de alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua. Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

## 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Lavar la ropa después de la manipulación.
	No manipular sin autorización del encargado de seguridad.
	El producto no es inflamable; sin embargo, se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
	Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo a la NOM016-STPS-1993 Utilizar ropa protectora.
<b>Almacenamiento:</b>	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.
	No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
	En depósito autorizado y envases claramente identificados.
	Mantener siempre en el embalaje original.
	Envases sellados, con etiqueta visible.
<b>Incompatibilidades:</b>	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Requisitos de ventilación / respiratorios:</b>	Máscara protectora.
<b>Protección para los ojos/cara:</b>	Se debe usar protección facial/ lentes de seguridad o goggles.
<b>Protección para la piel:</b>	Guantes de neopreno, latex. Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha y botas.
<b>Equipo de protección especial:</b>	Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.
<b>VLE-PPT</b>	ND
<b>VLE-CT</b>	ND

# BALLESTA

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/aspecto:	Líquido transparente
Color:	Blanco a gris
Olor y umbral de olor:	No evidente. ND
pH:	6.0 – 8.0
Punto de Fusión:	ND
<b>Producto técnico</b>	Pirimetani: 96.3°C    Tebuconazol: 105°C
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	NA
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	NA
Superior:	NA
Inferior:	NA
Presión de vapor:	ND
<b>Producto técnico</b>	Pirimetani: 1,1 mPa (20°C)    Tebuconazol: 0,09 mPa (25°C)
Densidad de vapor:	ND
Densidad relativa:	1.05- 1.15 g/ml
Solubilidad:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
<b>Producto técnico</b>	Pirimetani: Log P=2,84 (20°C a pH 7)    Tebuconazol: Log P= 1,48 (pH 7 a 20°C)
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	200-1000 cP
Peso molecular:	ND

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable durante dos años en condiciones normales de presión y temperatura.
Reactividad:	No disponible.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sin riesgo de polimerización.
Incompatibilidad con otros materiales:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

# BALLESTA

Condiciones a evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de los ojos:	Prácticamente no irritante ocular
Irritación de la piel:	Prácticamente no irritante dermal
Sensibilización de la piel:	No sensibilizante cutáneo.
Toxicidad oral :	LD50 (ratas) >2000 mg/kg
Toxicidad dérmica:	LD50 (ratas) > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	LC50 4 hr (ratas): 3.04 mg/L 4 horas. Irritante de las vías inhalatorias.
Carcinogenicidad / Crónico:	Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	Los ingredientes activos no son teratogénicos.
Carácter mutagénico:	Los ingredientes activos no son mutagénicos.
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

## 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	>2000 mg/Kg DL50
Toxicidad para organismos acuáticos:	Algas: 7,9 mg/L (72 hr) EC50 Daphnias: 3,259 mg/L (48 hr) EC50 Peces: 2,95 mg/L (96 hr) CL50 Lombrices: >1000 mg/kg CL50
Persistencia y degradabilidad:	ND
Producto técnico	Pirimetamil: Moderadamente persistente en suelos (DT50= 2354 días). Tebuconazol: Moderadamente persistente en suelos (DT50= 25,8- 91,6 días)
Potencial de bioacumulación:	ND
Producto técnico	Pirimetamil: Bajo potencial de bioacumulación. Tebuconazol: Bajo potencial de bioacumulación

# BALLESTA

<b>Movilidad en suelo:</b>	ND
<b>Producto técnico</b>	Pirimetanol: Moderadamente móvil en suelos. Tebuconazol: Baja movilidad en suelos.
<b>Peligro para la capa de ozono:</b>	Ninguno conocido

## 13

### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Información sobre gestiones de desechos:</b>	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%.
<b>Método para la disposición del producto:</b>	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
<b>Método para la disposición de los envases del producto:</b>	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

## 14

### INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>No. ONU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Tóxico a peces y organismos acuáticos.	Tóxico a peces y organismos acuáticos.	Tóxico a peces y organismos acuáticos.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

### Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra





# BALLESTA

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	18 de julio de 2019
--------------------------------	---------------------

<b>CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:</b>	Primera emisión.
--	------------------

**Leyendas:**

<b>NA =</b>	No aplica
<b>ND =</b>	No disponible
<b>R =</b>	Marca registrada
<b>DL50:</b>	Dosis letal 50.
<b>CL50:</b>	Concentración letal 50.