

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	: En caso de requerir atención médica, tener a la mano el contenedor o etiqueta del producto.
Inhalación	: Llevar a la víctima a aire fresco y mantener una posición cómoda para respirar. En caso de dificultades respiratorias, suministrar oxígeno. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, proveer respiración artificial. En caso de duda, o cuando los síntomas persisten, buscar atención médica.
Contacto con la piel	: Luego del contacto con la piel, remover todas las ropas contaminadas y lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel: buscar atención médica.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente, cuidadosamente y a fondo, con lavajos o agua. Remover lentes de contacto si están presentes y no es complicado. Continuar enjuagando. Si la irritación persiste: buscar atención médica.
Ingestión	: Enjuagar la boca con agua (solo si la persona esta consiente). No inducir vomito. Buscar atención medica inmediatamente.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: Dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) o niebla de agua.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua de alta potencia.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO _x) y humos peligrosos.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Evacuar y limitar acceso. Usar niebla de agua para proteger al personal y enfriar los contenedores en peligro.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Vestir traje de protección química completo. Si no es posible tomar medidas de ventilación, o son insuficientes, es necesario usar protección respiratoria. Recolectar agua usada para extinción de forma separada. No permitir que entre en drenajes.

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

Precauciones personales	: En caso de filtraciones o derrame, solo el personal debidamente protegido debe permanecer en el área.
Equipo de protección	: Vestir ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos o la cara. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Para el personal de emergencia: Traje de protección química y equipo de respiración autónomo.
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el área. Proveer ventilación adecuada para minimizar concentración de polvo o vapores. Llamar a un experto. Eliminar posible fuente de la ignición.
Precauciones medioambientales	: No vaciar en los drenajes. Desechar este material y sus contenedores en puntos de recolección de desechos especiales o peligrosos. Notificar a las autoridades su el producto entró al alcantarillado o a aguas públicas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o	: Prevenir esparcimiento en el alcantarillado. Confinar y recuperar grandes derrames mezclándolo con sólidos inertes granulados.

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza : Recolectar derrames y almacenarlo en contenedores apropiados.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Manipular de acuerdo a procedimientos de higiene y seguridad industrial. Mantener alejado de calor/chispas/llamas/superficies calientes. No fumar. No permitir que entre a cuerpos de agua o a los drenajes.

Medidas operacionales y técnicas : Manejar a temperatura ambiente.

Otras precauciones : No hay información disponible.

Prevención del contacto : No comer, beber o fumar mientras se use este producto. Remover ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Lavar manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y cuando se retire del trabajo.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Proteger contra la luz solar. Almacenar no por más de dos años. Mantener el contenedor bien cerrado en un lugar frío (> 0 °C) y bien ventilado.

Medidas técnicas : Pozo de tierra. Usar maquinaria, aparatos, instalaciones de ventilación, herramientas, etc. a prueba de explosiones.

Sustancias y mezclas incompatibles : Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje : Mantener solo en contenedor original. Mantener cerrado.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Pirimetnilo	No hay información disponible	No hay información disponible	---
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Si las medidas de ventilación no son posibles o son insuficientes, se debe usar protección respiratoria.

Protección de manos : Guantes adecuados, resistentes a penetración química. Caucho de nitrilo. Para propósitos especiales, se recomienda revisar la resistencia a químicos de los guantes mencionados junto al proveedor de éstos.

Protección de ojos : Lentes de seguridad o gafas de protección química. Máscara facial.

Protección de la piel y el cuerpo : Se debe proveer protección adecuada para las condiciones de uso.

Medidas de ingeniería : Lavadora de ojos de emergencia y duchas de seguridad deberían estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier exposición potencial.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : No aplica

Color : Blanco

Olor : Bajo

pH : 5,8

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	: > 110 °C
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	: 1.08 g/mL (20 °C)
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: > 600 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Ninguna bajo condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	: Proteger de la luz solar. Mantener alejado de calor/chispas/llamas/superficies calientes. No fumar.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos peligrosos. Dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO _x).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)			
Por ingestión LD50	: Producto:	> 2000 mg/kg, rata	
	Pirimetanilo:	4149 mg/kg, rata	
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:	670 mg/kg, rata	
Por vía cutánea LD50	: Producto:	> 2000 mg/kg, rata	
	Pirimetanilo	> 5000 mg/kg, rata	
Por inhalación LC50	: Producto:	> 2.6 mg/L/4h, rata	
	Pirimetanilo	> 1.98 mg/L/4h, rata	
Iritación/corrosión cutánea	: No clasificado		
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No clasificado		
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado		
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No clasificado		
Carcinogenicidad	: No clasificado		
Toxicidad reproductiva	: No clasificado		
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No clasificado		
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No clasificado		
Peligro de inhalación	: No clasificado		

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

Producto	: Peces:	LC50:	61,7 mg/L (96 h)
	Invertebrados:	EC50:	8,22 mg/L (48 h)
	Algas:	EC50r:	44,5 mg/L (72 h)
Pirimetaniilo	: Peces:	LC50:	10,56 mg/L (96 h), <i>Salmo gairdneri</i>
	Invertebrados:	EC50:	2,9 mg/L (48 h), <i>Daphnia magna</i>
		NOEC:	5,84 mg/L (21 d), <i>Daphnia magna</i>
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	: Peces:	LC50:	1,3 mg/L
		NOEC:	0,74 mg/L
	Invertebrados:	EC50:	0,99 mg/L
		NOEC:	0,7 mg/L
	Algas:	EC50r:	0,084 mg/L
		NOEC:	0,043 mg/L

Persistencia y degradabilidad

Pirimetaniilo : Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente.

Potencial bioacumulativo

Pirimetaniilo : No establecido

Movilidad en suelo

Producto: : 51,33 mN/m (25 °C)

Pirimetaniilo : 61,51 mN/m (20 °C; 90%)

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.

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	DS 298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Pirimetaniilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Pirimetaniilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Pirimetaniilo)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

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.

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 Minera
N.E.P.: No especificado en otra parte
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

Referencias : HDS de Pyrus 400 SC, HDSV-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.