

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión: 01/08/2017

Versión: 00

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico: Solución de cipermetrina al 5,6% y diazinon al 56%.

Usos recomendados: Tratamiento y control de mosca de los cuernos en bovinos, y melofago en ovinos.

Restricciones de uso: No tratar en animales cansados, débiles o enfermos; ni en horas de excesivo calor.

Período de resguardo: 28 días en carne de bovinos y 30 días en carne de ovinos. 3 días en leche de bovinos y no utilizar en ovejas en ordeña y cuya leche se destina a consumo humano.

Nombre del proveedor: Chemie S.A.

Dirección del proveedor: San Ignacio 401- B, Quilicura.

Número de teléfono del proveedor: (56) 22617 6700.

Número de teléfono de emergencia en Chile: Corporación Rita Chile, fono: 562 27771994.

Número de teléfono de información toxicológica y en Chile: (56) 22617 6700.

Información del fabricante: Brouwer S.A. Dr. Rafael Bielsa 236, ciudad autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Dirección electrónica del proveedor: Info@chemiesa.com.

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:

Diazinon: NU (3017) Clasificación 6.1 (3).

Cipermetrina: (2902) Clasificación 6.1 (3)

Distintivo según NCh2190: Líquido inflamable.

Clasificación según SGA: Líquido inflamable.

Etiqueta  **SGA:**

Señal de seguridad según NCh1411/4: No disponible.

Clasificación específica: No disponible.

Distintivo específico: No disponible.

Descripción de peligros: Líquido inflamable.

Descripción de peligros específicos: No disponible.

Otros peligros: (4=Peligro Severo; 3=Peligro Serio; 2=Peligro Moderado; 1=Peligro leve; 0=Peligro Mínimo).

SALUD: 1.

FUEGO: 1.

REACTIVIDAD: 0.

OTROS (Especificar): 0.

Sección 3: Composición/información de los componentes

En el caso de una sustancia

Denominación química sistemática: No aplica, corresponde a una mezcla.

Nombre común o genérico: No aplica, corresponde a una mezcla.

Número CAS: No aplica, corresponde a una mezcla.

Si tiene componentes peligrosos

Denominación química sistemática: No aplica, corresponde a una mezcla.

Nombre común o genérico: No aplica, corresponde a una mezcla.

Rango de concentración: No aplica, corresponde a una mezcla.

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistémica	dietoxi-(6-metil-2-propan-2-ilpirimidin-4-hidroxi-sulfanilideno-{5}-fosfano	xileno o dimetilbenceno	(2,2-dimetil-3-(2,2-diclorovinil) ciclopropil carboxilato de alfa-ciano-3-fenoxibencilo
Nombre común o genérico	Diazinon	Xilol	Cipermetrina
Rango de concentración	53,9- 58,1% p/v	15,0- 18,3% p/v	5,24- 5,96% p/v
Número CAS	65863-03-8	1330-20-7	52315-07-8

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Mover hacia aire fresco. Obtener atención médica si persisten los síntomas.

Contacto con la piel: Enjuagar con agua y lavar área de contacto con jabón y agua luego del manipuleo. Sacar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos por al menos 5 minutos luego de la exposición. Acuda al médico si la irritación persiste.

Ingestión: Acudir inmediatamente al médico en casos de ingestión de cantidades significantes. NO inducir el vómito.

Efectos agudos previstos: Si hubo ingestión accidental pueden presentarse signos de neurotoxicidad: náuseas, mareos, vómitos, diarreas, sudoración, lagrimeo y salivación abundantes, miosis, pulso más lento, convulsiones, dificultad respiratoria, coma.

Efectos retardados previstos: Efectos neurotóxicos.

Síntomas/efectos más importantes: náuseas, mareos, vómitos, diarreas, sudoración, lagrimeo y salivación abundantes, miosis, pulso más lento, convulsiones, dificultad respiratoria, coma.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No requiere protección especial.

Notas especiales para un médico tratante: Diazinón es un organofosforado inhibidor de la acetilcolinesterasa. Antídoto: Sulfato de Atropina al 1 por mil por vía subcutánea o endovenosa (2 a 6 mg cada 5 a 10 minutos) hasta la desaparición de los síntomas.

Continuar con tratamiento sintomático y de sostén.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico. Usar ducha de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

Agentes de extinción inapropiados: Cualquier agente que no sea Dióxido de carbono, polvo químico. No usar agua para evitar la diseminación del incendio.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Ácido clorhídrico (HCl) y Óxidos de nitrógeno (XN).

Peligros específicos asociados: Peligrosa la inhalación y el contacto con las mucosas.

Métodos específicos de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico. Usar ducha de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: El personal de lucha contra incendios deberá utilizar equipo de respiración asistida.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto del material derramado con la piel y mucosas.

Equipo de protección: Usar guantes para manipular los residuos.

Procedimientos de emergencia: Eliminar toda fuente de ignición.

Precauciones medioambientales: Evitar el contacto del material derramado con tierra y cursos de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Absorber el material derramado con material absorbente adecuado.

Métodos y materiales de limpieza: Usar material absorbente.

Recuperación: Confinar grandes derrames y transferir a recipientes adecuados para su disposición final.

Neutralización: No se utilizan agentes neutralizantes.

Disposición final: Disponer el producto derramado con empresas habilitadas para eliminar desechos químicos.

Medidas adicionales de prevención de desastres: Transportar el producto en envases adecuadamente sellados.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Utilizar guantes descartables durante su manipulación.

Medidas operacionales y técnicas: Evitar el contacto con la piel, no inhalar vapores o aerosoles.

Otras precauciones: No ingerir. Lavarse bien luego del manipuleo.

Prevención del contacto: No fumar o comer mientras se manipula el producto.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar en recipientes cerrados en un área fresca, seca, lejos de agentes oxidantes y calor.

Medidas técnicas: Proteger de la luz y almacenar a temperatura ambiente (15-30°C).

Sustancias y mezclas incompatibles: No mezclar con otros productos.

Material de envase y/o embalaje: no trasvasijar. Mantener producto en su envase original.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible: No determinada.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Manipular en áreas bien ventiladas, en general se recomienda ventilación mecánica.

Protección de manos: Usar guantes de goma para la manipulación.

Protección de ojos: Usar anteojos

Protección de la piel y el cuerpo: Se recomienda el uso de delantal u overoles. Lavar la ropa de protección luego de cada uso.

Medidas de ingeniería: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No aspirar vapores o aerosol. No comer o fumar durante el manipuleo del material. Lavarse con abundante agua y jabón luego del manipuleo del material.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido.

Forma en que se presenta: Solución tópica.

Color: Líquido limpio castaño claro.

Olor: Característico.

pH: No determinado.

Punto de fusión/punto de congelamiento: 42° C (Diazinón grado técnico).

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: No determinado.

Punto de inflamación: No determinado.

Límites de explosividad: No determinado.

Presión de vapor: No determinado.

Densidad relativa del vapor (aire = 1): No determinado.

Densidad: 1,045- 1,065 g/ml.

Solubilidad(es): 0,94 mg/L (20° C) en agua.

Coefficiente de partición n-octanol/agua: No determinado.

Temperatura de autoignición: No determinado.

Temperatura de descomposición: No determinado.

Umbral de olor: No determinado.

Tasa de evaporación: $2,55 \times 10^{-3}$ Pa ($1,91 \times 10^{-5}$ mm Hg - 25° C).

Inflamabilidad: Inflamable.

Viscosidad: No determinado.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable por 24 meses según estudio de estabilidad.

Reacciones peligrosas: Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que se deben evitar: Almacenamiento cerca de fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: No determinados.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

DIAZINÓN

INHALATORIA **CL50 (inhalatoria):** > 0,2 mg/l de aire - ratas

INGESTION **DL 50 oral aguda en ratas:** 95 a 350 mg/kg

PIEL **DL 50 dérmica en conejos:** 1.000 a 2.000 mg/kg

XILOL

INHALACION: **CL50 inhalatoria en ratas:** 5000 ppm/4 h

INGESTION: **DL50 oral en ratas:** 2840 mg/kg

PIEL: **DL50 dérmica en Conejo:** > 1700 mg/kg

CIPERMETRINA

INHALATORIA **CL50 (inhalatoria):** No determinado

INGESTION **DL 50 oral aguda en ratas:** 945 mg/kg

PIEL **DL 50 dérmica en conejos:** 1890 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea: Irritante cutáneo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Puede generar irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No es sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: No mutagénico.

Carcinogenicidad: No carcinogénico.

Toxicidad reproductiva: No aplica.

Toxicidad específica en órganos particulares exposición única: Bradicardia, sobreestimulación de secreciones gastro entéricas y respiratorias, aumento del peristaltismo y miosis.

Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas: Lo mismo del punto anterior ya que se debe a sobre estimulación de receptores del sistema parasimpático.

Peligro de inhalación: Puede generar disnea y aumento de secreciones.

Toxicocinética: Debido a la alta liposolubilidad del diazinon, una parte de lo administrado vía tópica se absorbe a circulación sistémica.

Metabolismo: Diazinon es rápidamente metabolizado vía esterasas a nivel hepático y sanguíneo. Cipermetrina posee varios metabolitos pero el más importante es el N- (3-phenoxibencilico) glutamato.

Distribución: El principal reservorio es el tejido graso.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): Ya sea por vía oral, dérmica o inhalatoria, Diazinón se absorbe llegando a circulación sistémica e inhibiendo a la enzima acetilcolinesterasa provocando aumento de concentración de acetilcolina, la que sobre estimula los receptores del sistema parasimpático generando los signos tóxicos.

Disrupción endocrina: No determinado.

Neurotoxicidad: Los síntomas de intoxicación incluyen hiperexcitabilidad, hiperactividad y luego incoordinación muscular con convulsiones tónico crónicas.

Inmunotoxicidad: No determinado.

“Síntomas relacionados”: No determinado.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): Tóxico para peces e invertebrados.

Pato salvaje: LD₅₀ > 75,6 mg/kg (oral aguda)
Peces: LC₅₀ > 0,056 µg/l (Daphnia)
Codorniz: LC₅₀ (8 días) 423 mg/kg
Trucha: LC₅₀ = 0,003 mg/l de agua
Abejas: 0,07 µg/espécimen (contacto) y 0,36 µg/espécimen (oral aguda)

Persistencia y degradabilidad: No determinado.

Potencial bioacumulativo: No determinado.

Movilidad en suelo: No determinado.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos: No arrojar residuos del producto en cursos de agua o en áreas por debajo de la línea de máxima profundidad o de marea. Este producto es altamente tóxico para las abejas dispuestas en tratamiento directo o sus residuos aplicados en cultivos o malezas en floración.

Envase y embalaje contaminados: Evitar el contacto de envases y embalajes contaminados con cursos de agua.

Material contaminado: Evitar el contacto de material contaminado con cursos de agua.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382	NCh382	NCh382
Número NU	3017 (Diazinón)	3017 (Diazinón)	3017 (Diazinón)
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable y tóxico.	Líquido inflamable y tóxico.	Líquido inflamable y tóxico.
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Peligroso para animales acuáticos e insectos.		
Precauciones especiales	Evitar derrames.		

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: Producto se comercializa en envase final, no a granel.

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales: NCh2245:2015.

Regulaciones internacionales: El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones internacionales.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

Referencias: