FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA/GHS)
De acuerdo a la Resolución S.R.T. N° 801/2015.5.2
Fecha de revisión 27-10-2017

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **MYCONOS PLUS EC**

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Insecticida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.
Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini
Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 02274-429000
Centro Nacional de Intoxicaciones 0800-333-0160

Desde el exterior: 54-2274-429000

Uruguay: CIAT, Hospital de Clínicas 7º piso Montevideo, tel (2) 1722

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones 2223-1028

Bolivia: Centro de Información Toxicológica (CIT). Hospital Universitario Japonés, Av. Japón Tercer Anillo Externo Tel: 800-10-6966

Colombia: EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM BOGOTA 2886012
FUERA DE BOGOTA 018000916012

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Líquidos y Vapores Inflamables (Categoría 3)
- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)
  Toxicidad Cutánea (Categoría 4)
  Toxicidad Inhalación (Categoría 3)
  Irritación cutánea (Categoría 3)
  Irritación ocular (Categoría 2B)
- Peligro para el Medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma 

Palabra de advertencia **Peligro**

Indicaciones de peligro
H226 – Líquidos y vapores inflamables.
H302 + H312 - Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel.
H331 – Tóxico en caso de inhalación.
H316 – Provoca una leve irritación cutánea.
H320 – Provoca irritación ocular
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de prudencia

P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.— No fumar.

P243 – Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas.

P280 – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P261 – Evitar respirar humos/ nieblas / vapores.

P270 – No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

P264 – Lavarse las manos/ ojos/ cara cuidadosamente después de la manipulación.

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.

P301 + P304 + P311 – EN CASO DE INGESTIÓN o INHALACIÓN: Llamar a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia.

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P305 + P311 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P332 + P313 – Si persiste la irritación cutánea consultar a un médico.

P321 – ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: GRUPO QUÍMICO: INSECTICIDA PIRETROIDE. NOMBRE COMÚN: PERMETRINA. Tratamiento. Antihistamínicos y tratamiento sintomático.

GRUPO QUÍMICO: DERIVADO PIRIDÍNICO. NOMBRE COMÚN: PYRIPROXYFEN. Tratamiento sintomático.

P370 + P378 – En caso de incendio: Utilizar polvo, espuma o anhídrido carbónico para su extinción.

P362 + P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 – Recoger el vertido.

P403 + P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

Peligros sobre la salud humana: Las sustancias se pueden absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Formulado concentrado emulsionable

Ingrediente Activo:	Permetrina
Proporción:	10 g /100 ml
Familia Química:	Insecticida piretroide.
Nomenclatura:	a. (1-RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de 3-fenoxibencilo (IUPAC) b. 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropancarboxílato de (3-fenoxifenil) metílo (C.A.)
CAS #	[52645-53-1]
Fórmula:	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
Peso molecular:	391.29

Ingrediente Activo:	Pyriproxyfen
Proporción:	2 g /100 ml
Familia Química:	Mímico de hormona juvenil.
Nomenclatura:	a- 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-pyridiloxi)propil eter (IUPAC) b- 2-(1-metil2-2(4-fenoxifenoxi)etoxy)piridina (C.A.)
CAS #	[95737-68-1]
Fórmula:	$C_{20}H_{19}NO_3$
Peso molecular:	321.5

Solventes y emulsionantes c.s.p. 100 ml

Solvente:	Ciclohexanona
Solvente:	EMAS (Ester metílico de aceite de soja)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

GRUPO QUÍMICO: INSECTICIDA PIRETROIDE. NOMBRE COMÚN: PERMETRINA. Tratamiento: Antihistamínicos y tratamiento sintomático. GRUPO QUÍMICO: DERIVADO PIRIDÍNICO. NOMBRE COMÚN: PYRIPROXYFEN. Tratamiento sintomático..

La permetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de permetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.
Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.
Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido.

Usar ropas y equipos protectores personales.

Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el vertido y absorber con aserrín, tierra o arena. Barrer el producto absorbido, mezclar con cal o soda cáustica para su inactivación. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido. Eliminar envases y residuos cuidando no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo a normas locales.

6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado, en lugar freso ventilado y seguro, al abrigo de la luz del sol. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido límpido amarillento a ámbar
Olor:	Solvente.
Densidad (20º C):	0.935 – 0.970 g/ml
Pyriproxyfen:	1.80 – 2.20 % p/v
Permetrina:	9.0 – 11.0 % p/v
Relación de isómero Cis de Permetrina:	40% – 60%
Punto de Inflamación:	Mayor a 23º C y menor a 60º C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable bajo condiciones de manipulación adecuadas.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego, calor excesivo y materiales oxidantes fuertes. No mezclar con productos o aguas alcalinos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda oral en rata:	LD50: macho>1100 mg/kg hembra>1200 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en conejo:	LD50 > 5000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata:	LC50 > 23.5 mg/L/h

Ciclohexanona:

Toxicidad aguda oral en rata:	LD50: 1540 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en conejo:	LD50 948 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata:	LC50(4 h) 32.65 mg/L

Irritación en la piel: Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel o dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

Irritación ocular: Riesgo de turbidez en la córnea.

EMAS (Ester metílico de aceite de soja):

Toxicidad aguda oral:	LD50 > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda dermal:	LD50 > 2000 mg/kg
Inhalación aguda:	LC50 > 2,87 mg/L

Irritación en la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación ocular: Mínimamente irritante.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad en peces y aves: La permetrina es considerada altamente tóxica para peces

CL50 (48 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 5.4 µg/l

CL50 (48 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*): 1.8 µg/l

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

La permetrina es ligeramente tóxica para las aves

DL50 para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*): > 11.000 mg/kg

DL50 para codorniz (*Colinus virginianus*): > 13.500 mg/kg

La permetrina es toxica para abejas.

Ciclohexanona:

CL50 Piscardo de cabeza gorda (*Pimephales promelas*): 527 mg/l; 96 h

CE50 Pulga de mar grande (*Daphnia magna*): 800 mg/l; 24 h

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable, 87%, 14 d.

No es de esperar una bioacumulación.

EMAS:

Toxicidad en peces: Prácticamente no tóxico > 100 mg/l .

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico > 2000 mg/kg

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación. Inutilizar el envase perforándolo. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo

Producto:	**MYCONOS PLUS EC**
Número de UN:	**1993, LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.**
	(Permetrina 10%, Pyriproxyfen 2%, ciclohexanona)
Clase de riesgo:	**3**
Clase de riesgo secundario:	**No aplica**
Grupo de embalaje:	**III**
	CONTAMINANTE MARINO
	No transportar con alimentos y bebidas

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.
