FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 01-10-2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **QUORUM SC / CHEMONIL SC** (Fipronil 20% SC)

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: 011 7090-4700
Desde el exterior: 54 11 7090-4700
Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160
Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247
La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555
Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)
  Toxicidad inhalatoria (Categoría 3)
- Peligro para el Medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 1)
  Peligro Crónico (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **Peligro**

Indicaciones de peligro

H302 – Toxico si se inhala.
H331 – Nocivo en caso de ingestión.
H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Concejos de prudencia

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 – Leer la **e**tiqueta antes del uso.
P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 – Lavarse cuidadosamente las manos/cara después de la manipulación

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

P271 – Utilizar solo al aire libre o en lugar bien ventilado.

P273 – No dispersar en el medio ambiente.

P301 + 312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia si la persona se encontrase mal**.**

P330 – Enjuagarse la boca.

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

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.

P391 – Recoger los vertidos.

P403 + P233 – Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por contacto e ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información del ingrediente activo

Nombre ISO:	Fipronil
Nomenclatura: (IUPAC)	5-amino-1-(2,6-dicloro-alfa,alfa,alfa-trifluoro-p-tolil)-4-trifluoro metilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo
Familia química:	Fenilpirazol
CAS #	[120068-37-3]
Fórmula molecular:	$C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$
Peso molecular:	437,2

3.2 Composición del formulado

Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Fipronil ……..……..…….. 20 g

Vehículo (agua) y otros componentes c.p.s. ..…... 100 ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Retirar la persona a un lugar ventilado. Consultar a un médico.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas y lavar cuidadosamente las ropas contaminadas con abundante agua y jabón, no aplicar apósitos grasos ni pomadas ni alcohol.

Ojos: Lavar con abundante agua limpia por 15 minutos. Consultar a un médico.

Ingestión: No dar leche ni sustancias grasas. No provocar el vómito en personas inconscientes. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los siguientes síntomas pueden aparecer: desgano, ansiedad, temblores, convulsiones.

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

GRUPO QUÍMICO: INSECTICIDA FENILPIRAZOL NOMBRE COMÚN: FIPRONIL

No se conoce antídoto específico. En caso de ingerir altas cantidades hacer lavado gástrico, cuando se consumen bajas cantidades se debe la administración oral de carbón activado.

Tratamiento: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.

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 derrame. 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 derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido.

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 polvos, 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. 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. Proteger de heladas.

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 nubes de polvo tóxicas, 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:	Suspensión blanca viscosa
Viscosidad:	1000 – 2000 cPs
pH (susp. aq. 30 % v/v)	5.0 - 7.0
Fipronil:	18.0 – 22.0 g /100 ml

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Datos para el principio activo fipronil:

Toxicidad aguda oral en rata (LD_{50}):	97 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (LD_{50}):	>2000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata ($LC_{50,\ 4h}$):	> 0,682 mg/l
Sensibilización de la piel (Guinea pig)	No sensibilizante dermal

Datos para el formulado: Fipronil 20%

Toxicidad aguda oral en rata (LD_{50}):	485 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (LD_{50}):	>10000 mg/Kg
Inhalación aguda oral en rata ($LC_{50,\ 4h}$):	3.41 mg/l
Sensibilización de la piel (Guinea pig)	No sensibilizante dermal

*Calculado según la Organización Mundial de la Salud: “The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2000-2002”

SECCIÓN 12: Información ecológica

Especies acuáticas: La toxicidad del fipronil para los peces varía según las especies. Es de muy alta toxicidad para el pez luna de agalla azul (LC50 (Concentración letal) (96 h) = 85 µg/l), altamente tóxico para la trucha arcoiris (LC50 (96 h) = 248 µg/l) y altamente tóxico para la carpa europea (LC50 (96 h) = 430 µg/l).
El fipronil asimismo es tóxico para una amplia variedad de invertebrados acuáticos, de muy alta toxicidad para los camarones Dafnia (LC50 (48hs) 0.19 mg/l), y otros crustáceos y también para las ostras.
Algas: Es de muy alta toxicidad para *Scendesmus subspicatus* (CE50 (96 hs)= 0.068 mg/l)
Aves: La toxicidad en aves varía según la especie. Es muy toxico para codornices (LC50=11.3 mg/Kg). Es prácticamente no toxico en palomas (LC50>2000 mg/Kg) y muy toxico para faisanes (LC50=31 mg/Kg).
Abejas: El fipronil es altamente tóxico para las abejas.
Persistencia y degradación: La persistencia en terreno es baja-moderada en el agua y en el suelo (vida media 10-130 horas en el agua y 45-530 horas en el suelo)
Bioacumulacion: Kow logP (coeficiente de partición octano/agua) =4. La bioacumulacion es posible.

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:	**QUORUM SC / CHEMONIL SC**
Número de UN:	**3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fipronil)**
Clase de riesgo:	**9**
Clase de riesgo secundario:	**No aplica**
Grupo de embalaje:	**III**
	CONTAMINANTE MARINO

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. Vigencia: 2 años

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable.

CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

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.
