FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 06-07-2023

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

Uso del producto: 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
Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Avenida Presidente Arturo U. Illia s/n y Marconi Morón 386, El Palomar, Provincia de Buenos Aires. (54-11) 4469-9200 / 4469-9300
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

COPIA CONTROLADA

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 4)
- 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 ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H302 – Nocivo en caso de ingestión.
H332 – Nocivo si se inhala.
H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Ventas Sanidad Ambiental - 16/06/2026

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.

COPIA CONTROLADA

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: Suministrar aire limpio, trasladar a un ambiente no contaminado, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica si hay dificultades respiratorias o molestias.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con abundante agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

Ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, 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 esta ficha de seguridad (ver sección 2.2).

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

ANTÍDOTO: 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.**

COPIA CONTROLADA

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 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, la piel y ojos. No respirar los polvos, vapores, niebla o gotas de aplicación. 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 cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger del calor extremo y fuego.

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: Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

- **Sector formulación:** Traje completo de Tyvek con capucha.
- **Sector envasado:** Ropa de trabajo normal.
- **Durante la aplicación**: usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta.

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Protección ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria:

- **Sector formulación:** Máscara con filtro del tipo respirador purificados de aire NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- **Sector envasado:** No es necesaria.
- **Durante la aplicación**: Por exposición a vaporea 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.

COPIA CONTROLADA

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Suspensión blanca viscosa
Tamaño de Partículas:	90% menor a 10 um
pH (susp. aq. 30 % v/v)	5.0 - 7.0
Fipronil:	18.0 – 22.0 %p/v

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% SC

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”

COPIA CONTROLADA

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 producto o sus envases. Realice el triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se

colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado.
Luego inutilizar el envase, perforando el fondo con un elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.
Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.
Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo / Aéreo:

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

Advertencia para el médico:

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

COPIA CONTROLADA

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.