
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: QUORUM SC (FIPRONIL 20% SC)

Proveedor:
CHEMOTECNICA S.A.
González y Aragón 207
B1812EIE Carlos Spegazzini
Pcia. de Buenos Aires
ARGENTINA



Teléfonos de emergencia: 02274-429000

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Naturaleza química: Suspensión Concentrada (SC) Fipronil 200 g/l

Componentes peligrosos: Fipronil

Nombre químico: 5-amino-1-(2,6-dichloro-alfa,alfa,alfa-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfanylpyrazole-3-carbonitrile

CAS RN: 120068-37-3

Fórmula molecular: $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$

Peso molecular: 437.2

Pureza: Mínimo 95 %

Estado físico: Polvo blanco a amarillento.

Punto de fusión: 196 - 202 C (760 mmHg)

Presión de vapor: < 0.013 mPa (23.1 °C)

Su solubilidad en agua (a 20 °C) es de 1.9 mg/L a pH 7, de 1.9 mg/L a pH 5 y 2.4 mg/L a pH 9. Su solubilidad (expresada en g/L) en diferentes disolventes orgánicos a 20°C es la siguiente: 545.9 en acetona, 22.3 en diclorometano, 0.028 en hexano y 3.0 en tolueno. Su presión de vapor es de 2.78×10^{-9} mm Hg a 25 °C.

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Consejos para el hombre y el medio ambiente

Nocivo si es ingerido.

Tóxico por inhalación.

Tóxico: riesgo de daño severo para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Si es inhalado lleve al paciente al aire fresco y pida ayuda médica. Si existiesen problemas respiratorios, proporcione oxígeno.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel enjuague inmediatamente con jabón y agua.

Contacto con los ojos

Enjuague minuciosamente con abundante agua por al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Ingestión

Si es ingerido, pida consejo médico inmediatamente y muestre el recipiente o la etiqueta.

Información para el médico - Síntomas

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

Tratamiento

Observación cuidadosa de las funciones respiratorias. Se debe llevar a cabo una entubación endotraqueal y un lavado gástrico, seguidos de la administración de carbón vegetal. Respiración artificial y/o oxígeno pueden ser necesarios.

No existe antídoto. Los síntomas de envenenamiento pueden no aparecer por algunas horas. Mantener bajo supervisión médica por al menos 48 horas.

Contra convulsiones: de diazepam: Para adultos 5-10 mg intravenoso como fuese necesario hasta estar completamente sedado; para niños 2.5 mg intravenoso.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes extintores adecuados

Niebla de agua

Dióxido de carbono (CO₂)

Espuma

Polvo seco

Peligros específicos durante la extinción

En el caso de incendio pueden emitirse los siguientes:

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Fluoruro de hidrógeno

Equipo específico de protección para bomberos

Use respirador.

Información adicional

Recoja el agua de incendio separadamente. Éste no debe ser liberado en el alcantarillado.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambientales

Debido a efectos nocivos en organismos acuáticos, no permita que el producto entre en el alcantarillado, arroyos, ríos, lagos u otras fuentes de agua.

Métodos de limpieza

Recupere el producto mediante bombeo, succión o absorción usando arcilla seca, inerte y absorbente.

Recoja el producto y métalo en un recipiente fuertemente cerrado.

Una vez recogido, trate el material como fue descrito bajo el título "Disposición".

Consejos adicionales

Por manipulación segura ver sección 7.

Por equipo de protección personal ver sección 8.

Sobre disposición de residuos ver sección 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos sobre manipulación segura

Fumar, comer y beber debe estar prohibido en el área de aplicación.

Almacenamiento

Requerimientos para las zonas de almacenamiento y los recipientes

Mantenga alejado del alcance de los niños.

Recomendaciones sobre almacenamiento normal

Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos animales.

Materiales adecuados

Polietileno de alta densidad

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería

Proveer ventilación por aspiración adecuada en la zona de maquinarias.

Equipo de protección personal

Protección Respiratoria Filtro A o respirador autónomo

Protección para manos Goma de nitrilo

Protección para los ojos Anteojos de seguridad fuertemente ajustados

Protección para la piel y el cuerpo Vestimenta protectora impermeable

Medidas de higiene

Lávese las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario tome una ducha.

Sáquese la vestimenta contaminada inmediatamente.

Medidas de protección

Evite el contacto prolongado y/o repetido con la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Suspensión blanca, viscosa.

Datos de seguridad

pH = 4 - 7

Densidad 1,050 – 1.100 g/ml a 20 °C

Valoración: 18.80 – 21.20 g/100 ml

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas Ninguna reacción peligrosa si es almacenado y manipulado de acuerdo a las instrucciones. Estable bajo condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda DL50 (rata) 92 mg/kg
Toxicidad de Inhalación , Aguda, CL50 (rata) 0,36 mg/l (1- 7 días)
Toxicidad dérmica aguda DL50 (conejo) 350 mg/kg bw
Sensibilización de la piel: No irritante. (Guinea pig)
Irritación ocular: levemente irritante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para peces CL50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish))0,085 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor mencionado se refiere al ingrediente activo fipronil.
Toxicidad para dafnia CE50 (Dafnia)0,19 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor mencionado ser refiere al ingrediente activo fipronil.
Toxicidad para algas CI50 (Scenedesmus subspicatus) 0,068mg/l Tiempo de exposición:
72h
El valor mencionado se refiere al ingrediente activo fipronil.
Información ecológica adicional
Tóxico para organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

La manera normal es la incineración. La temperatura de incineración debe exceder los 1150°C para asegurar la completa destrucción de los residuos. Siempre se deberán respetar las normas locales.

Empaque contaminado

Limpie los recipientes con agua. El empaque que no pueda ser limpiado debe ser eliminado como residuo de producto.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

N° ONU **3082**

Grupo 9

Grupo de Embalaje III

N° de riesgo. 90

Descripción del producto UN 3082 MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Fipronil, 20%)

IMDGN° ONU **3082**

Clase 9

Grupo de Embalaje III

Contaminante marino Contaminante marino

Descripción del producto SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Fipronil, 20%)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Fipronil, 20%)

IATAN° ONU **3082**

Clase 9

Grupo de Embalaje III

Descripción del producto SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P.

(Fipronil, 20%)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Fipronil, 20%)

15. INFORMACION REGULATORIA

Clasificación y rotulado de acuerdo a las directivas de la UE sobre preparaciones peligrosas

1999/45/EC.

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

 Fipronil

Símbolo(s)

T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) R

R22 Nocivo si es ingerido.

R23 Tóxico por inhalación.

R48/25 Tóxico: riesgo de daño severo para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

S28 Después del contacto con la piel, enjuague inmediatamente con abundante agua y jabón.

S35 La disposición de este material y su envase debe ser de manera segura.

S36/37 Utilice vestimenta y guantes protectores adecuados.

S38 En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respirador adecuado.

S45 En caso de accidente o si no se siente bien, pida consejo médico inmediatamente (muestre la etiqueta si es posible).

S57 Utilice un recipiente adecuado para evitar contaminación ambiental.

Información adicional

Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)

16. OTRA INFORMACION

Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22 Nocivo si es ingerido.

R23/24/25 Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y si es ingerido.

R41 Riesgo de daño ocular severo.

R48/25 Tóxico: riesgo de daño severo para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la

Directiva 1991/155/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de

Preparación del documento. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado.

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.
