



FMC QUIMICA S.A.

Ejército de Norte 20 - Salta - Argentina

QUESTOR

HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 Producto:** QUESTOR (novaluron 10 % EC)
1.2. Empresa: FMC Química S.A.
1.3. Formuladora: Laboratorios Chalver de Colombia S.A.
1.4 Nombre químico: (+/-)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxi ethoxy)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil) urea.
1.5 CAS N°: 116714-46-6
1.6 Peso molecular: 492.70
1.7 Uso: Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 Inflamabilidad:** Producto poco inflamable
2.2 Clasificación toxicológica: Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1 Aspecto físico:** líquido – Concentrado emulsionable
3.1.1 Color: Naranja
3.1.2 Olor: Característico
3.2 Presión de vapor: no disponible
3.3 Punto de fusión: Su estado físico es líquido (concentrado emulsionable)
3.4 Punto de ebullición: no disponible.
3.5 Solubilidad en agua a 20°C: emulsionable en agua.
3.6 Temperatura de descomposición: Flash Point: 83°C

4 Primeros auxilios

- 4.1 Inhalación:** remover para el aire fresco. Si aparecen molestias o dificultad respiratoria, buscar atención médica.
4.2 Piel: Si hay contacto con la piel lavar cuidadosamente con abundante agua y jabón. Si aparece irritación persistente buscar atención médica.
4.3 Ojos: Si entra en contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
4.4 Ingestión: NO inducir el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica de inmediato.

5 Medidas contra el fuego

- 5.1 Medios de extinción:** Spray de agua, espuma, CO₂ o productos químicos secos.
5.2 Procedimientos de lucha específicos: No utilizar chorro de agua directo. Aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se



FMC QUIMICA S.A.

Ejército de Norte 20 - Salta - Argentina

genere.

6 Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal: Durante la pulverización emplear ropas apropiadas (careta-antiparras, guantes y botas de goma, pantalón y chaqueta impermeabilizados y sombrero). No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar alimentos, forrajes y el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

6.2 Almacenamiento: No almacenar junto con productos para alimentación humana y animal. Mantener el producto lejos de fuentes de calor, en lugar seco, fresco y bien ventilado.

7 Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

7.2 Reactividad: El producto no es reactivo bajo condiciones normales.

8 Información toxicológica

8.1 Inhalación: Poco peligroso por esta vía

8.2 Ojos: Irritante.

8.3 Piel: No irritante – Producto que normalmente no ofrece peligro.

8.4 Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50: DL₅₀ (rata): 5000 mg/kg

8.5.2 Dermal DL50: DL₅₀ > 4000 mg/kg

8.5.3 Inhalación CL50: CL₅₀ (rata): > a 14.589 mg/L

8.5.4 Irritación de la piel: No irritante.

8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6 Irritación para los ojos: Irritante.

8.6 Toxicidad subaguda: No se ha determinado para este producto.

8.7 Toxicidad crónica: No disponible.

8.8 Mutagénesis: No mutagénico.

9 Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente tóxico para peces. CL₅₀ (Danio rerio) 96 hs: 56.57 mg/L

9.2 Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico para aves (DL₅₀ > a 2000 ppm)

9.3 Persistencia en suelo: No disponible.

9.4 Efecto de control: QUESTOR es un insecticida del grupo de las benzofenil ureas, que se caracteriza por inhibir la formación de quitina y producir la muerte de los insectos al momento de la muda.

10 Acciones de emergencia



FMC QUIMICA S.A.

Ejército de Norte 20 - Salta - Argentina

10.1 Derrames: En caso de derrames, cubrir con material absorbente (aserrín, arena, tierra, etc.), barrer y recoger el barrido disponiéndolo en recipientes adecuados para su incineración en condiciones controladas.

10.2 Fuego: Espuma, CO₂ o productos químicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.

10.3 Disposición final: Efectuar un prolijo lavado del remanente de los envases y equipo de aplicación. Vierta el líquido de enjuague en el tanque de la pulverizadora y aplique sobre el cultivo. Los restos de producto puro no utilizado, puede almacenarse en su envase original cerrado.

11 Información para el transporte

11.1 Terrestre: UN: 3082 - Pesticida líquido, Sustancia que presenta riesgo para el medio ambiente, N.E. (Novaluron/N-metil-2-pirrolina/Hidrocarburos aromáticos) Clase 9

Nº riesgo: 90

Grupo de empaque: III

11.2 Aéreo UN 3082 - Pesticida líquido, Sustancia riesgosa para el ambiente, N.O.S. (Novaluron/N-metil-2-pirrolina/Hidrocarburos aromáticos) Clase 9

Grupo de empaque: III

11.3 Marítimo: UN: 3082 - Pesticida líquido, Sustancia riesgosa para el medio ambiente, N.O.S. (Novaluron/N-metil-2-pirrolina/Hidrocarburos aromáticos) Clase 9

Grupo de empaque: III

EmS: F-A, S-F

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**