INSUAGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LUMINE

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **LUMINE**

1.2. Fabricante: **PROQUIMUR S.A.** Ruta 5 km. 35,300, Canelones, Uruguay.

1.3 Registrante: **Insumos Agroquímicos S.A.**

1.4. Nombre químico: epoxiconazole: (2RS,3SR)-1-[3-(2-clorofenil)-2,3-epoxi-2-(4-fluorofenil)propil]-1H-1,2,4-triazol

piraclostrobin: {2-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-iloximetil]fenil}(metoxi)carbamato de metilo

1.5. CAS N°: 175013-18-0 (piraclostrobin); 135319-73-2 (epoxiconazole)

1.6. Peso molecular: 387,8 (piraclostrobin); 329,76 (epoxiconazole)

1.7. Uso: Fungicida

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable

2.2. Clasificación toxicológica: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Líquido, Suspo-Emulsión (SE)

3.1.1. Color: Beige

3.1.2. Olor: Característico

3.2. Presión de vapor: 1,48 x 10^{-10} Pa a 20ºC (piraclostrobin)
1,07 x 10^{-5} Pa a 25ºC (epoxiconazole)

3.3. Punto de fusión: 57,7 - 61,4ºC (piraclostrobin)
136ºC (epoxiconazole)

3.4. Punto de ebullición: No corresponde

3.5. Solubilidad en agua: 1,57 mg/l (piraclostrobin)
6 mg/L (epoxiconazole)

3.6. Temperatura de descomposición: > 200ºC

3.7. Densidad: 1,08 g/mL a 20°C

4. Primeros auxilios.

4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia.

Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Contacto dérmico: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, consultar a un especialista.

4.3. Contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si aparece irritación y persiste, consultar a un oculista.

4.4. Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: Arena, chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO_2

5.2. Procedimientos de lucha específicos: No son necesarios pues el producto no es inflamable.

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal: Usar protector para ojos, botas, guantes y traje protector. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.

6.2. Almacenamiento: en lugares secos, frescos en su envase original herméticamente cerrado, bien etiquetado, lejos de los niños y personas inexpertas.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1. Estabilidad: en condiciones normales de almacenaje: 2 años

7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo.

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación: Categoría III (CUIDADO)

8.2. Ojos: Moderado irritante (Cuidado) Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.

8.3. Piel: Leve irritante (Cuidado) Categoría IV

8.4. Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL_{50} rata: > 5000 mg/kg
8.5.2. Dermal DL_{50} rata: > 5000 mg/kg
8.5.3. Inhalación CL_{50} rata: > 9,38 mg/l
8.5.4. Irritación de la piel (conejo): Leve irritante
8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): Sensibilizante
8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): Moderado irritante

8.6. Toxicidad subaguda: --

8.7. Toxicidad crónica: NOEL: 300 mg/kg (rata, 2 años); 100mg/kg (perro, 2 años).

8.8. Mutagénesis: no mutagénico

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: 1,13 mg/L. Moderadamente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.

9.2. Toxicidad para aves: 1600 mg/kg. Ligeramente tóxico.

9.3. Toxicidad para abejas: 50,3 μg/abeja. Ligeramente tóxico.

9.4. Persistencia en suelo: Se degrada por acción microbiana.

9.5. Efecto de control: Fungicida sistémico de acción preventiva, curativa y erradicante.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Inactivar con cal o soda cáustica, recoger con un material absorbente como arena, aserrín, tierra, aglutinante de productos químicos, luego barrer el residuo y colocarlo en recipientes cerrados y bien identificados para ser finalmente remitidos a una planta de tratamiento para su destrucción. Lavar el área y los objetos contaminados con paño húmedo en agua amoniacal o solución de detergente.

10.2. Fuego: Medios de extinción: Arena, chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO_2

10.3 Disposición final.: Mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 ºC con recuperación y filtrado de humos.

11. Información para el transporte.

Denominación para el transporte: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL TRANSPORTE, N.E.P. (piraclostrobin, epoxiconazole)

11.1. Terrestre:

N° ONU: 3082 **Grupo de embalaje:** III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL TRANSPORTE, N.E.P. (piraclostrobin, epoxiconazole)

11.2. Aéreo:
ICAO/IATA-DGR: 9/3082/III
Etiqueta: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL TRANSPORTE, N.E.P. (piraclostrobin, epoxiconazole)

11.3. Marítimo:
IMDG/UN: 9/3082/III
Etiqueta: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL TRANSPORTE, N.E.P. (piraclostrobin, epoxiconazole)
Contaminante marino: Sí