

FICHA DE SEGURIDAD

ZORAZ 45 CE

Tabla de Contenido:

- | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

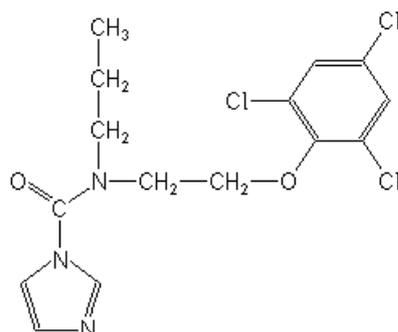
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nombre del producto | ZORAZ 45 CE (Procloraz 450 g/L CE) |
| Uso | Fungicida |
| Categoría toxicológica | Clase III (tres) |
| Proveedor | PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay |
| Teléfonos de emergencia | PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre C.A. | <i>N</i> -propyl- <i>N</i> -[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1 <i>H</i> -imidazole-1-carboxamide |
| Nombre IUPAC | <i>N</i> -propyl- <i>N</i> -[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]imidazole-1-carboxamide; 1-{ <i>N</i> -propyl- <i>N</i> -[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]} 1 <i>H</i> -imidazole-1-carboxamide |
| Nombre ISO | Procloraz |
| Grupo químico | Imidazol |
| Número CAS | 67747-09-5 |
| Peso molecular | 376.7 |
| Fórmula empírica | C ₁₅ H ₁₆ Cl ₃ N ₃ O ₂ |
| Fórmula estructural | |



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros más importantes

Riesgo ambiental

3.2 Efectos del producto

Efectos adversos a la salud humana: El producto puede causar irritación de la piel y ojos. Es peligroso si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel. Puede causar depresión del sistema nervioso central.

Contacto con la piel: Irritante de la piel y de las membranas mucosas

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular

Inhalación: Peligroso si es inhalado

Ingestión: Nocivo si es ingerido

Otros efectos a la salud: No presenta riesgo de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico.

Efectos ambientales: Producto peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.

Peligros especiales: Producto inflamable.

3.3 Principales síntomas

La ingestión puede provocar sensación de quemazón, náuseas y vómitos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, quitar la ropa contaminada de la persona afectada. Los síntomas de envenenamiento pueden ocurrir varias horas después; por lo tanto, la persona afectada debe permanecer en observación médica por al menos 48 horas después de ocurrido el accidente.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel lave con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Si la irritación persiste, consulte a un médico

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico.



Inhalación: Proveer aire fresco inmediatamente. Si existe dificultad para respirar, consultar con un médico

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. En caso de vómito, evitar la sofocación. Consiga ayuda médica inmediatamente. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Instrucciones al médico

No tiene antídoto. Tratamiento sintomático.

Síntomas: Dolor de cabeza, inconsciencia.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Métodos de extinción

Utilizar agentes extintores de agua en forma de neblina, CO₂, polvo. Niebla de agua solo si es necesario.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Evitar que el agua llegue a los desagües o cursos de agua.

Utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración autónomo. No respirar humo, gases o el vapor generado.

5.3 Productos de descomposición peligrosos

El producto emite vapores tóxicos cuando se quema: óxidos de carbono y nitrógeno, ácido clorhídrico.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

6.2 Métodos de limpieza

Aislar, cercar y señalizar el área de derrame. Contener el vertido del producto. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.

Hacer una barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Aspirar, palear o bombear en un contenedor debidamente rotulado para su disposición final.



Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse.

7.2 Almacenamiento

Conservar el producto en su envase original en un lugar seguro, bien ventilado, seco y fresco. Conservar protegido del frío y de altas temperaturas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Medidas generales

Mantener buena ventilación general del lugar de trabajo.

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.

Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar filtro para vapores orgánicos.

Protección de los ojos: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes resistentes a solventes orgánicos.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overalls o uniforme de mangas largas y zapatos de goma.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|-----|---------------------|-------------------------------------------|
| 9.1 | Estado físico | Líquido |
| 9.2 | Color | Amarillo amarronado |
| 9.3 | Olor | Aromático |
| 9.4 | Densidad | 1.06 a 20°C |
| 9.5 | pH (1%) | 5.5 – 7.0 |
| 9.6 | Presión de vapor | 150 µPa a 25 °C, 90 µPa a 20 °C (técnico) |
| 9.7 | Solubilidad en agua | El producto emulsiona en agua |
| 9.8 | Inflamabilidad | Inflamable |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2 Condiciones a evitar

Evitar almacenar cerca del fuego y a altas temperaturas. Evitar condiciones de frío excesivo.

10.3 Incompatibilidad (materiales a evitar)

Evitar materiales fuertemente oxidantes, ácidos y alcalinos.

10.4 Productos peligrosos de la descomposición y combustión

La descomposición por calor puede producir compuestos tóxicos.

10.5 Polimerización peligrosa

Ninguna conocida.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (producto técnico)

| | |
|-------------------------------------------|-----------------|
| DL ₅₀ , oral, ratas | 1600 mg/kg |
| DL ₅₀ , oral, ratones | 2400 mg/kg |
| DL ₅₀ , dermal, ratas | > 5000 mg/kg |
| DL ₅₀ , dermal, conejos | > 3000 mg/kg |
| Irritante para ojos y piel (conejos) | |
| CL ₅₀ , inhalatoria, 4h, ratas | > 2.16 mg/Laire |

11.2 Otra información

No sensibilizante (cerdo de guinea)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Persistencia y degradabilidad No persistente en suelos.

12.2 Ecotoxicidad (producto técnico)

| | | | |
|---------|------------------------|---------------------------|-------------|
| Aves | DL ₅₀ | Patos silvestres | 3132 mg/kg |
| Peces | CL ₅₀ (96h) | Trucha arcoiris | 1 mg/L |
| | | Carpa espejo | 2.2 mg/L |
| Abejas | | No-tóxico para las abejas | |
| | | DL ₅₀ (tópico) | 50 µg/abeja |
| | | DL ₅₀ (oral) | 60 µg/abeja |
| Daphnia | CE ₅₀ (48h) | | 4.3 mg/L |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

Disponer de acuerdo con las disposiciones legales vigentes. No contaminar el agua.

13.2 Envases

No reutilizar los envases. Realizar el triple lavado de los mismos. Inutilizar el envase realizando hoyos en el mismo. Cumplir con las regulaciones locales para disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 2903

PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., con un punto de inflamación no inferior a 23 °C (procloraz, contiene solvixox)

CLASE 6.1

GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.