

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD INSECTICIDA

### SUPERNURON 50 EC

**N° de Registro:** PQUA N° 375-SENASA

**Fecha de actualización:** 7 de agosto de 2024

**Versión:** 02

#### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: SUPERNURON 50 EC

Importador y Distribuidor:

CAPEAGRO S.A.C.

Av. Alfredo Benavides 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima - Perú. Teléfax: 445-5346.

Email: [administración@capeagro.com](mailto:administración@capeagro.com)

[www.capeagro.com](http://www.capeagro.com)

#### SECCION 2: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto: Insecticida

Ingrediente activo: Lufenuron

Nombre químico: N-[[[2,5-dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide(CAS) (RS)-1-[2,5dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6difluorobenzoyl)urea(IUPAC)

Fórmula química:  $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$

Concentración:  $\geq 5\%$  (P/V)

Formulación: Emulsión concentrada (EC)

No. CAS: 103055-07-8

#### SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca de etiqueta:

Clase III. Ligeramente peligroso - CUIDADO

Clasificación de riesgos del producto químico:

Manéjese como sustancia tóxica. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

**Riesgos para la salud:** Toxicidad aguda leve. No se conocen casos de envenenamiento en seres humanos. No inhalar. Evitar el contacto con la piel. Al contacto con la piel

puede causar sensibilización. Evitar el contacto con los ojos, puede causar irritación. No ingerir. Mezclas vapor-aire explosivas a altas temperaturas. Manténgase lejos de las fuentes de calor. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas (operaciones de transferencia: Verificación de conexión a tierra). Trabajar en un lugar bien ventilado.

**Riesgos ambientales en caso de accidente (derrame/filtración):** Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. Evite contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

---

## SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Generales: En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

**Inhalación:**

Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de sospecha de una intoxicación, llamar de inmediato a un médico.

**Contacto con la piel:**

Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Llamar a un médico si persisten las molestias.

**Contacto con los ojos:**

Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico si persisten las molestias.

**Ingestión:**

Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**Ingestión:** ABC de Reanimación. Administre Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta. Este producto tiene un solvente hidrocarburo.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Combustibilidad: Sí

### **Medios extintores:**

Medios extintores adecuados: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (No utilizar chorros de agua).

### **Combate de incendios:**

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control. En caso de incendio, se podría anticipar la formación de monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre y ácido sulfúrico.

**Equipos de protección para combatir incendios:** Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

---

## SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Medidas de protección ambiental luego de accidentes:** Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el producto y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

---

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Información acerca del manejo.

Antes de utilizar el producto lea cuidadosamente y siga las instrucciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

**General:** Evitar contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber, ni fumar durante la manipulación. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos, como el llenado a prueba de polvos y

los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto. Mantener alejado de fuentes de ignición. Se deben tomar medidas de precaución contra descargas estáticas (durante las operaciones de transporte, chequear la base).

Puede formar mezclas de vapor-aire explosivas.

Información para el almacenamiento.

**Instrucciones especiales:** Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Proteger el lugar de almacenamiento contra el fuego.

**Compatibilidad de almacenamiento con otros productos:** Almacenar separado de los alimentos y el forraje.

Temperatura de almacenamiento.

Temperatura máxima de almacenamiento: 35°C

Temperatura mínima de almacenamiento: -5°C

---

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Equipo de Protección Personal.

### **En general:**

Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

### **Protección respiratoria:**

En caso de exposición mayor, utilizar un respirador con filtro universal.

**Protección ocular:** Usar gafas.

### **Protección para las manos:**

Usar guantes resistentes a químicos.

### **Protección para el cuerpo:**

Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (Ej.: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

### **Medidas de precaución para después del trabajo:**

Lavarse completamente (ducha, baño, incluyendo el cabello). Lavar prolijamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua, o solución de soda.

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Aspecto:                      | Líquido                               |
| Color:                        | Claro, amarillo-café.                 |
| Estado físico:                | Líquido                               |
| Punto de inflamación:         | 47°C                                  |
| Inflamabilidad:               | El producto se considera inflamable.  |
| Propiedades oxidantes:        | No es oxidante                        |
| Propiedades explosivas:       | No es explosivo                       |
| Sensibilidad al shock:        | No es sensible al shock.              |
| Densidad:                     | 0.92 - 0.96 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| Valor de pH:                  | 5                                     |
| Viscosidad:                   | 2.86 mPa.s (10-200 rps; 20°C).        |
| Solubilidad/Miscible en agua: | Miscible en agua.                     |

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Estabilidad química:  | Estable bajo condiciones estándar. |
| Sensibilidad Térmica: | Térmicamente no sensible           |
| Corrosividad:         | No es corrosivo.                   |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Toxicidad Oral Aguda:        | DL <sub>50</sub> > 2150mg/Kg. (Rata)                 |
| Toxicidad Dermal Aguda:      | DL <sub>50</sub> > 4640 mg/Kg. (Rata)                |
| Toxicidad Inhalatoria Aguda: | CL <sub>50</sub> > 5000 mg/m <sup>3</sup> (Rata; 4h) |
| Irritación Cutánea Aguda:    | No es Irritante cutáneo (Conejo).                    |
| Irritación Ocular Aguda:     | No es Irritante ocular (Conejo).                     |
| Sensibilización cutánea:     | Débil sensibilizante (Cobayo).                       |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                       |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad Aguda en aves:              | DL <sub>50</sub> : > 2000mg/kg ( <i>Colinus virginianus</i> ),<br>Prácticamente no toxico.                                               |
| Toxicidad Aguda en peces:             | CL <sub>50</sub> > 73.1 ppm ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ); 96<br>horas; ligeramente toxico para peces.                                  |
| Inhibición de crecimiento en algas:   | EC <sub>50</sub> : 12 ppm ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ;<br>algas verdes; 120 h);                                                    |
| Toxicidad en invertebrados acuáticos: | CL <sub>50</sub> : 1.1 µg/L ( <i>Daphnia magna</i> ); pulga de<br>agua (48 h); Extremadamente tóxico para<br>invertebrados acuáticos.    |
| Toxicidad en Organismos de Tierra:    | CL <sub>50</sub> > 1000 ml/kg de suelo ( <i>Eisenia foetida</i> ;<br>lombriz de tierra); 14 días; no tóxico para<br>organismos de suelo. |

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

### Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

### Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes especialmente etiquetados, de cierre hermético. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada y jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las capas freáticas de las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con mangueras durante un período prolongado y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y distribuirlo en un incinerador aprobado para químicos.

### Eliminación de envases:

Realizar el proceso de Triple Lavado y perforar los envases vacíos en un centro de acopio y un incinerador aprobado para químicos.

### Envases dañados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Nunca utilizar recipientes que ya han contenido el producto.

---

## SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Información especial:

Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente. Número ONU: 3082; Clase: 9; Grupo de embalaje: III

---

## SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Símbolo de riesgo: DAÑINO

Clasificación toxicológica: Clase III. Ligeramente peligroso. Hay que manipularlos con cuidado.

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.