

# Superaz<sup>®</sup> 45 EC

**Nº de Registro:** PQUA Nº 462-SENASA  
**Fecha de actualización:** 7 de agosto de 2024  
**Versión:** 02

## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química: SUPERAZ 45 EC

Importador y Distribuidor:

Av. Alfredo Benavides 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima -  
Perú. Teléfax: 445-5346. Email: [info@capeagro.com](mailto:info@capeagro.com)  
[www.capeagro.com](http://www.capeagro.com)

## SECCION 2: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto: Fungicida  
Ingrediente activo: Prochloraz  
Nombre químico: N-propil-N-[2-(2, 4,6-triclorofenoxi) etil]-1H-imidazol-  
1carboxamida  
Fórmula química: C<sub>15</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>  
Concentración: 45%  
No. CAS: 67747-20-7

## SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca de etiqueta: CUIDADO

Clasificación de riesgos del producto químico: Ligeramente  
peligroso. Categoría III

a) Peligro para la salud de las personas:

Dañino si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel.

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez).

Inhalación: Dañino si es inhalado.

Contacto con la piel: Es irritante de la piel y de las membranas mucosas.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo): No presenta riesgo de  
inducción de mutaciones genéticas en humanos. No es teratógeno.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto:

Si es ingerido o inhalado, existe el peligro que entre en los pulmones con el  
riesgo de dañar los alvéolos pulmonares.

- b) Peligro para el medio ambiente: Muy tóxico a peces y a organismos acuáticos.
- b) Peligros especiales del producto: Inflamable.

---

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIO

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:

Instantáneamente remover la ropa contaminada con el producto. Los síntomas de envenenamiento pueden ocurrir varias horas después; por lo tanto, se debe observar médicamente por al menos 48 horas después de ocurrido el accidente. Proveer aire fresco y llamar a un médico por razones de seguridad. En caso de inconsciencia, poner al paciente en posición cómoda para el transporte a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón neutro las zonas afectadas. En caso de irritación dermal, llamar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Después llamar a un médico.

Ingestión:

No inducir el vómito (tiene solventes aromáticos): instantáneamente llamar a un médico y muéstrela la etiqueta o envase.

Nota para el médico tratante:

Si es ingerido o inhalado, existe peligro que entre en los pulmones con el riesgo de dañar los alvéolos pulmonares. Si es ingerido, realizar lavado gástrico adicionando carbón activado. Se debe observar médicamente por al menos 48 horas después de ocurrido el accidente.

Síntomas:

Dolor de cabeza, inconsciencia.

---

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción:

Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo. Fuegos declarados combatirlos con agua pulverizada y espuma resistente al alcohol.

Riesgos específicos:

Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono y de nitrógeno, ácido clorhídrico. Bajo ciertas condiciones de fuego, trazas de otros gases tóxicos no pueden excluirse.

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

### Medidas de emergencia:

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.

### Equipo de protección personal:

Utilizar el equipo de protección apropiada.

### Precauciones para evitar daños al medio ambiente:

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

### Métodos de limpieza:

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte. Recoger colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

---

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Recomendaciones técnicas:

Seguir las normas de seguridades comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.

### Precauciones:

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

### Medidas específicas para manipulación segura:

Manipulación solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

### Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío (temperaturas mínimas  $\pm 0^{\circ}\text{C}$ ) y de temperatura  $> 30^{\circ}\text{C}$ .

### Embalajes recomendados y no recomendados:

Material recomendado: Polietileno de alta densidad (Coex, Pet).

---

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN ESPECIAL

### Medidas para reducir una eventual exposición:

Mantener buena ventilación general del lugar del trabajo.

### Parámetros de control específicos:

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros= OEL; 435 mg/m, 100 mL/m, 78-83-1 butanol= OEL; 150 mg/m, 50 ml/m

Equipo de Protección Personal.

### Protección respiratoria:

Utilizar filtro contra vapores orgánicos (A2 DIN 3181) Protección

### para las manos:

Usar guantes resistentes a solventes orgánicos.

Protección para los ojos:

Utilizar gafas protectoras.

Otros equipos de protección:

Utilizar la ropa de protección y zapatos de goma.

Medidas de higiene específicas:

Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Precauciones especiales: No presenta en particular.

---

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Apariencia, color y olor: Líquido amarillento a ámbar, aromático. pH: 8.0

Temperatura de ignición: 460°C

Presión de vapor: 5-10 hPa a 20°C

Propiedades explosivas: No explosivo. Sin embargo, se pueden formar mezclas con el aire que puede explotar. Valores críticos para explosión: Menor: 1.1% volumen/ Mayor: 7.0% volumen.

Densidad relativa: 1.05 g/cm

---

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse: Evitar condiciones de frío o calor excesivo. Forma mezclas explosivas con el aire. Envases vacíos pueden contener gases del producto que pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Materiales que deben evitarse (incompatibilidad): Reacciona con agentes oxidantes fuertes. Incompatible con productos de reacción alcalina. Evitar bases fuertes, ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: No ocurre descomposición si es usado de acuerdo a las especificaciones de la etiqueta.

Productos peligrosos de la combustión: Peligrosos de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.

Polimerización peligrosa: No presenta. Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:

DL50	3100 mg/Kg. (Rata)
Toxicidad Dermal:	DL50 > 5000 mg/Kg.
Toxicidad Inhalatoria:	CL50 (4h): > 5.2 mg/L de aire
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No disponible
Efectos locales o sistemáticos:	Irritante dermal y de las membranas mucosas. Ligeramente irritante ocular (conejo)
Sensibilización alérgica:	No sensibilizante (cobayo)

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Persistencia/ degradabilidad: No persistente en suelos.

Coefficiente partición n-octanol/agua: logP: 4.38

Bioacumulación: Potencialmente bioacumulable

Comportamiento/ impacto sobre el medio ambiente: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.

Ecotoxicidad:

Muy tóxico a organismos acuáticos:

LC50 (96h) Trucha arco iris: 1.5 mg prochloraz (i.a.)

L EC50 (48h) *Daphnia magna*: 4.3 mg prochloraz (i.a.)

L IC50 (72h) *Selanastrum capricornutum*: 1.54 mg prochloraz (i.a.)

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto:

Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales y vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes y envases contaminados:

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y distribuirlos para evitar la reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

## SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Marcas aplicables:

CUIDADO. Ligeramente peligroso. Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

Vía terrestre:

Clase III: Líquido inflamable (31c)/30/1307/3/1307 Solución de xileno.

Vía fluvial/ lacustre: No disponible.

Vía marítima: IMDG Clase 3.3: 1307/ Grupo embalaje III/3-07/310/ polucionante marino/ solución de xileno (contiene prochloraz).

No. UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

---

## SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Información reglamentaria:

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el transporte de Sustancia Tóxicas y Peligrosas, Normativa de Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.

Marca en etiqueta:

CUIDADO. Franja toxicológica color azul.

---

## 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 de obligación del usuario.