

# SUPERMORF<sup>®</sup>

## 500 SC

### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE

Nombre de la sustancia química: SUPERMORF 500 SC

Importador y Distribuidor:

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: Herbicida, Suspensión Concentrada (SC)  
Concentración: 50%  
Nombre químico: 2-ethylamino-4-isopropylamino-6-methylthio-5-triazine  
Fórmula química:  $C_9H_{17}N_5S$   
No. CAS: 834-12-8

### SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Categoría Toxicológica: III. Ligeramente peligroso.  
Marca en la Etiqueta: CUIDADO. Franja color azul.

Clasificación de riesgos del producto químico:

a) Peligro para la salud de las personas:

Inhalación: No inhalar

Contacto con la piel: Evitar contacto con la piel. Ligeramente irritante de la piel.

Contacto con los ojos: Evitar contacto con los ojos. Ligeramente irritante de los ojos.

Ingestión: Evitar ingerir el producto. Es tóxico.

b) Peligro para el medio ambiente:

Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. Tóxico para peces y algas.

c) Peligros especiales del producto:

No existe información.

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación:

Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Mantenerlo abrigado y protegido del frío. Consultar con un médico si los síntomas persisten.

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón la parte afectada. Cambiarse de ropa y buscar atención médica.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Buscar asistencia médica inmediata, llevando la etiqueta o esta Hoja de Seguridad. Inducir al vómito tocando la parte de atrás de la garganta con el dedo. En caso que el afectado este inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.

Nota para el médico tratante:

No se conoce antídoto específico. Hacer tratamiento sintomático: considera el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea si existe la posibilidad de una toxicidad severa. Evite la aspiración.

Síntomas:

Irritación en la piel y ojos. Toxicidad sistemática se produce solamente cuando se ingiere cantidades grandes. Se presenta depresión general, disnea, espasmos musculares, ataxia, pérdida del apetito.

---

## SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción:

Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (No utilizar chorros de agua). Usar agua para enfriar los envases y removerlos del fuego en la primera oportunidad.

Riesgos específicos:

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes.

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Evacuar el personal a un área segura. Usar ropa apropiada y respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases: tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

---

## SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia:

Evacue al personal del área afectada.

Equipo de protección personal:

Guantes, mascarillas, botas, overoles.

Precauciones para evitar daños al medio ambiente:

Recolectar el producto y disponer que esté 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. Recolectar el agua proveniente de la limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y/o subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos de limpieza:

Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Tratar las superficies contaminadas con agua que contenga soda, jabón o detergente. Lavar el área con chorros de agua durante un período prolongado. 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.

Métodos de eliminación de desechos:

Se debe usar incineradores aprobados para químicos, bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente.

---

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

Precauciones:

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

Medidas específicas para manipulación segura:

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.

Condiciones de almacenamiento:

Envasar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas no autorizadas. Almacenar separado de alimentos, medicamentos y forrajes.

Temperatura máxima de almacenamiento : 35° C  
Temperatura mínima de almacenamiento : -10° C

Embalajes recomendados y no recomendados:

Se debe utilizar los envases originales, cerrados herméticamente. No reenvasar ni guardar productos en envases diferentes a los originales.

---

## 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 una máscara facial.

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 completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua, o solución de soda.

---

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido
Color y olor	:	Ligeramente marrón, inodoro
Punto de inflamación	:	No es inflamable.
Propiedades oxidantes	:	No es oxidante
Propiedades explosivas	:	No es explosivo
Densidad aparente	:	1.08 g/cm <sup>3</sup>
pH	:	8
Presión de vapor (i.a.)	:	1.12x10 <sup>-7</sup> mPa a 20° C

---

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No sujeto a polimerización.  
Sensibilidad Térmica: Térmicamente no sensible  
Corrosividad: No es corrosivo.

---

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:  
DL50 Oral (Rata): 2,145 mg/Kg  
DL50 Dermal (Rata): > 4,000 mg/Kg  
Toxicidad Inhalatoria : CL50 > 5,600 mg/m<sup>3</sup> (Rata)  
Irritación Cutánea (Conejo): No irritante  
Irritación Ocular (Conejo): Levemente irritante  
Sensibilización cutánea (cobayos): No sensibilizante

---

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Aguda en especies acuáticas:  
*Pimephales promelas* CL<sub>50</sub> (96 horas): 16 mg/l  
*Selenastrum capricornutum* CE<sub>50</sub>: 3.67  
*Daphnia magna* (48 horas) EC<sub>50</sub>: 28 mg/l

Toxicidad Aguda en especies terrestres:  
*Colinus virginianus*: DL<sub>50</sub> > 2,500  
*Eisenia foetida*: DL<sub>50</sub> 185 mg/Kg suelo  
Abeja: DL<sub>50</sub> > 100 ug/abeja

---

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

#### Eliminación:

Se debe tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

#### Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. 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. Si no es 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:

Transporte el producto en su envase original, cerrado y asegurar la carga, para evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

---

## SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Símbolo de riesgo: No requerido

Clasificación toxicológica OMS: Clase III. Productos que normalmente no ofrecen peligro, pero que hay que tener cuidado al manejarlos.

---

## 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.