

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.07.2005

revisado el 12.07.2005

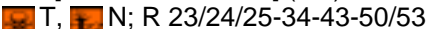

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** ACTICIDE FS (N)
- **Utilización del producto / de la elaboración**
Este producto se considera un biocida de acuerdo con la Directiva 98/8/CE. El biocida estará permitido para las aplicaciones que se indican en el apartado 16.
- **Fabricante/distribuidor:**
THOR ESPECIALIDADES S.A.
Polígono Industrial EL PLA
Avenida de la Industria, 1
08297 CASTELLGALI
Barcelona - España
- **Área de información:**
Departamento de Biocidas
En España: núm. de teléfono: +34 93 8 33 28 00
 telecópi: +34 93 8 33 37 13
En Inglaterra: teléfono: +44 18 43 22 76 81
 telecópi: +44 18 43 29 98 13
- **Información de emergencia** Teléfono de emergencia: (24 h service): +49 6 21 60-4 33 33

2 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción**
Biocida basado en tetrametilol acetilendiurea (CAS: 5395-50-6) y isotiazol.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 55965-84-9	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) 	0,7%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8	formaldehído Carc. Cat. 3;  T; R 23/24/25-34-40-43	0,7%

- **Avisos adicionales**

Se indica el contenido de formaldehído libre.

Bajo un uso adecuado, el sistema de liberador de formaldehído se transforma en formaldehído. No se indica el contenido en formaldehído ya que este valor depende del método utilizado. La clasificación y etiquetado de esta preparación se basan en el contenido de formaldehído libre esperado.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

3 Identificación de peligros

- **Descripción del riesgo:**



C Corrosivo

(se continua en página 2)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.07.2005

revisado el 12.07.2005

Nombre comercial: ACTICIDE FS (N)

(se continua en página 1)

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
R 34 Provoca quemaduras.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- **Sistema de clasificación:**
Los riesgos para la salud de esta preparacion han sido calculados por el método convencional descrito en la directiva 1999/45 CE.

4 Primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:**
Suministro suficiente de aire fresco y consultar al médico por razones de seguridad.
- **En caso de contacto con la piel:**
Eliminar inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar enseguida con agua y jabón, enjuagando bien.
En caso de contacto extenso con la piel, utilizar inmediatamente una ducha de seguridad.
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
- **En caso de con los ojos:**
Enjuagar los ojos durante al menos 15 minutos con agua corriente. Pedir atención médica.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Administrar carbón activo (3 cucharadas soperas en un vaso de agua).
No provocar el vómito, pedir enseguida asistencia médica.
- **Avisos para el médico:**
- **Pueden aparecer los siguientes síntomas** Apariciones alérgicas
- **Tratamiento**
Tratamiento de la piel y mucosa con antihistamínicos y preparados de corticoides.
Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras adecuadas:** Chorro chispeante de agua, pólvora extintora, CO₂, espuma
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna
- **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**
En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos, como p.ej.
Oxidos azoico (NO_x)
Formaldehido (HCHO)
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de azufre (SO₂)
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto aparato de protección de respiración.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Medidas de protección relativas a personas:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.

(se continua en página 3)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.07.2005

revisado el 12.07.2005

Nombre comercial: ACTICIDE FS (N)

(se continua en página 2)

- **Medidas de protección para el medio ambiente:**
Como biocida efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Recoger cuidadosamente con escoba. Evitar la formación de polvo.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Instrucciones sobre la manipulación segura:**
Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados.
No derramar o rociar.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requiere medidas especiales.
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

50-00-0 formaldehídoLEP (E) | Valor de corta duración: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm

- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección de respiración:**
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Filtro A/P2
- **Protección de manos:**



Guantes de protección para productos químicos (con registro en la CE-cat. III)

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

- **Material de los guantes** Caucho nitrílico
- **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Guantes de piel.

(se continua en página 4)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.07.2005

revisado el 12.07.2005

Nombre comercial: ACTICIDE FS (N)

(se continua en página 3)

· Protección de ojos:

Protección facial

· Protección de cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

Delantal.

Protección total de la cabeza, la cara y la nuca

9 Propiedades físicas y químicas**· Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo Claro
Olor:	Suave

· Modificación de estado**Punto de fusión /campo de fusión:** No determinado**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 100°C

- Punto de inflamación:** No aplicable.
- Autoinflamabilidad:** El producto no se inflama por si solo
- Peligro de explosión:** El producto no es explosivo
- Densidad a 20°C:** 1,18-1,24 g/cm³
- Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:** Completamente mezclable
- Valor pH a 20°C:** 3,0-5,0

10 Estabilidad y reactividad**· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

Proteger contra temperaturas > 60°C

· Conservabilidad:

Por lo menos 12 meses desde fecha de producción con temperaturas de almacenaje alrededor de 20°C.

· Materiales que deben evitarse:

Nucleófilos

Productos oxidantes.

Productos de reducción

· Reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.**· Productos peligrosos de descomposición:**

No hay descomposición con uso y manejo adecuados.

(se continua en página 5)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.07.2005

revisado el 12.07.2005

Nombre comercial: ACTICIDE FS (N)

(se continua en página 4)

11 Información toxicológica· **Toxicidad aguda:**· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Oral	LD50	67 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	> 140 mg/kg (Rat)
Inhalatorio	LC50 / 4 h	0,17 mg/l (Rat)

· **Efecto irritante primario:**

- **En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Efecto cáustico fuerte

- **Sensibilización:** Posible sensibilización al contacto con la piel

12 Información ecológica· **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**

- **Grado de eliminación:** > 70 %
- **Biodegradabilidad:** El producto es fácilmente biodegradable.

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**· **Mobilidad y potencial de bioacumulación:**

Potencial de bioacumulación bajo
log Pow < 3

· **Efectos ecotóxicos:**· **Toxicidad acuática**

55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

EC50 / 120 h	0,043 mg/l (Anabaena flos aqua)
EC50 / 48 h	0,12 mg/l (Daphnia magna)
LC50 / 96 h	0,32 mg/l (Lepomis macrochirus)
	0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	0,035 mg/l (Daphnia magna)

50-00-0 formaldehído

EC10	14 mg/l (Bacteria)
EC50 / 16 h	19 mg/l (Bacteria)
EC50 / 24 h	42 mg/l (Daphnia magna)

· **Observación:**

Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Aviso AOX**

Puede afectar al valor AOX de las aguas efluentes. El componente activo no persiste, es degradado después de la liberación del átomo de Cloro.

Valor AOX calculado: 0,12 %

· **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 76/464 CEE:**

Debido a su formulación, el producto no contiene metales pesados.

· **Instrucciones generales:**

El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.

(se continua en página 6)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.07.2005

revisado el 12.07.2005

Nombre comercial: ACTICIDE FS (N)

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

(se continua en página 5)

13 Consideraciones relativas a la eliminación· **Producto:**· **Recomendación:**

Observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada.

· **Catálogo europeo de residuos**

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 04 00	Residuos de la FFDU de productos fitosanitarios orgánicos (excepto los de los códigos 02 01 08 y 02 01 09), de conservantes de la madera (excepto los del subcapítulo 03 02) y de otros biocidas
07 04 99	Residuos no especificados en otra categoría

· **Embalajes no purificados:**· **Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.**14 Información relativa al transporte**· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):**· **Clase ADR/RID-GGVS/E** 8 (C3) Materias corrosivas· **Número Kemler:** 80· **Número UN:** 3265· **Grupo de embalaje:** III

· **Denominación del flete** 3265 LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiaz)

· **Transporte/datos adicionales:**· **Clase IMDG/GGVmar:** 8· **Número UN:** 3265· **Label** 8· **Grupo de embalaje:** III· **Número EMS:** F-A,S-B· **Marine pollutant:** No

(se continua en página 7)

E

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.07.2005

revisado el 12.07.2005

Nombre comercial: ACTICIDE FS (N)

(se continua en página 6)

· **Nombre técnico correcto:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Mixture, containing 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

· **Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**



· **Clase ICAO/IATA:** 8
 · **Número UN/ID:** 3265
 · **Label:** 8
 · **Grupo de embalaje:** III
 · **Nombre técnico correcto:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Mixture, containing 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))
 · **Observaciones:** Instrucciones ref. al embalaje / max. neto por bulto
 Avión de pasajeros: 818 / 5 l
 Avión de transporte: 820 / 60 l

15 Información reglamentaria

· **Distinción según las directrices de la CEE:**
 El producto está marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE / GefStoffV.
 · **Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**



C Corrosivo

· **Componentes peligrosos determinantes para el etiquetaje:**
 formaldehído
 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)
 · **Frases-R:**
 34 Provoca quemaduras.
 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 · **Frases-S:**
 24 Evítase el contacto con la piel.
 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

· **Designación y concentración de los ingredientes activos de acuerdo con la Directiva CE 98/8/CE:**

Tetrametilol acetilen diurea	431,0 g/kg
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	7,0 g/kg

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.

(se continua en página 8)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.07.2005

revisado el 12.07.2005

Nombre comercial: ACTICIDE FS (N)

(se continua en página 7)

- **Datos de acuerdo con la Directiva 1999/13/CE referente al límite de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (directiva-VOC).**
VOC: 1 %, (máximo)

16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases R relevantes

23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

34 Provoca quemaduras.

40 Posibles efectos cancerígenos.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· Indicaciones sobre la formación

Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente

· Aplicaciones y dosis recomendadas para biocidas:

Desinfectantes utilizados en los ámbitos de la vida privada y de la salud pública y otros biocidas (PT 2): 0,5-4,0 g/kg.

Conservantes para productos envasados (PT 6): 0,5-4,0 g/kg.

Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales (PT 11): 0,5-4,0 g/kg.

Productos antimoho (PT 12): 0,5-4,0 g/kg.

- **Persona de contacto:** Departamento Biocidas
- **Interlocutor** El Sr. Jordi del Valle, para España
- * **Datos modificados en relación a la versión anterior**