Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

*

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

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial: ACTICIDE EF**
· **Número CAS:**
5625-90-1
· **Número CE:**
227-062-3
· **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
· **Utilización del producto / de la elaboración:** Biocida para uso industrial y/o comercial.
· **Dirección y teléfono del proveedor:**
Thor Especialidades S.A.
Poligono Industrial EL PLA
Avenida de la Industria, 1
08297 CASTELLGALI
Barcelona - España
Núm. de teléfono: +34 93 8 33 28 00
Telecópia: +34 93 8 33 37 13

· **Persona de contacto para la ficha de datos de seguridad:**
Seguridad del producto: sds@thor-spain.com
· **Teléfono de emergencia:**
Teléfono de emergencia para intoxicación: +34 93 833 28 00 (horario comercial)
Teléfono de emergencia para transporte: +49 6 21 60-4 33 33 (24 h service)

*

2 Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.

Xn; Nocivo

R22: Nocivo por ingestión.
· **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde al Anexo VI, de la Directiva CE 67/548/CEE y se basa en resultados de estudios.

· **Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

Nombre comercial: ACTICIDE EF

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**

GHS05 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
N,N'-metilenbismorfolina
· **Indicaciónes de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· **Consejos de prudencia**

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/nacional/internacional.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Sustancias**
· **Denominación Nº CAS**
5625-90-1 N,N'-metilenbismorfolina
· **Número(s) de identificación**
· **Número CE:** 227-062-3

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Eliminar inmediatamente la ropa contaminada.
Deshacerse del calzado contaminado o limpiarlo minuciosamente.
Consultar inmediatamente al médico
Limpiar con agua y jabón, posiblemente también con glicol polietilénico 400.
En caso de contacto extenso con la piel, utilizar inmediatamente una ducha de seguridad.
· **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.
No provocar el vómito, pedir enseguida asistencia médica.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

Nombre comercial: ACTICIDE EF

(se continua en página 2)

· **Avisos para el médico:**
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:** Chorro chispeante de agua, pólvora extintora, CO2, espuma
· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos, como p.ej.
Oxidos azoico (NOx)
Monóxido de carbono (CO)
Formaldehido (HCHO)
· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental
· **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

*

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Mantener alejadas las personas desprotegidas.
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 proctectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.
· **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Como biocida efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie.
Evitar que se expanda en la superficie.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente.
Ligante recomendado: ligante para uso en diferentes formulaciones (etiquetaje: V)
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
· **Referencia a otras secciones** ninguna

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manejo:**
· **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados.
Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras.
El cumplimiento con los requisitos mínimos establecidos para garantizar un mejor estándar de seguridad y salud en el trabajo es esencial para asegurar la seguridad y salud de los trabajadores.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

Nombre comercial: ACTICIDE EF

(se continua en página 3)

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requiere medidas especiales.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenaje:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Información relativa a los materiales adecuados para tanques y tuberías puede solicitarse a nuestro departamento técnico (Tel. 93 833 28 00; E-mail: aperez@thor-spain.com).
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:**
El producto puede cristalizar a temperaturas <22 °C.
En el caso que el producto cristalice a consecuencias de temperaturas bajas, esto se puede rescindir por calentarlo ligeramente en la baño Maria, sin perjudicar la eficiencia del producto de ninguna manera.
En caso de sistema de contención insuficiente prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados.
· **Sensibilidad a las heladas:** Proteger de las heladas.

*

8 Controles de exposición/protección individual

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

· **Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Nulo.

· **Instrucciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**
· **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.
Prever un plan de protección de la piel.

· **Protección de respiración:**
Filtro A/P2
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria, e.g. sobrepasar del limíte de exposición ocupacional.

· **Protección de manos:**

Guantes de protección química con DIN EN 374 avalados por certificado de conformidad CE.

Antes de utilizar los guantes de protección asegurarse que no hay ningún tipo de daño como por ejemplo agujeros, cortes o roturas.
No llevar los guantes protectores más tiempo del necesario.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
· **Material de los guantes** Caucho nitrílico
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Grosor: 0,4 mm; Tiempo de penetración: 480 min; Material: Nitrilo; penetración: el nivel 6

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

Nombre comercial: ACTICIDE EF

(se continua en página 4)

· **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
El uso de guantes de protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos.

· **Protección de ojos:**

Protección facial

· **Protección de cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

Delantal.

Protección total de la cabeza, la cara y la nuca

· **Medidas de gestión de riesgos**
Los trabajadores serán formados de forma adecuada.
El lugar de trabajo será inspeccionado regularmente por personal competente. Por ej. Delegados de prevención.

*

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
· **Datos generales**
· **Aspecto:**

Forma:	Líquido
Color:	incoloro a ligeramente amarillento
· **Olor:**	Aminoide
· **Umbral olfativo:**	No relevante para la seguridad
· **valor pH (100 g/l) a 20°C:**	9,5-10,5
· **Modificación de estado**	
Punto de ebullición /campo de ebullición:	ca. 100°C
· **Punto de inflamación:**	> 100°C (DIN 51 758)
· **Temperatura fulminante:**	
Temperatura de descomposición:	> 180°C
· **Autoinflamabilidad:**	El producto no se inflama por si solo
· **Peligro de explosión:**	El producto no es explosivo
· **Densidad a 20°C:**	1,048 - 1,056 g/cm3
· **Solubilidad en / mezclabilidad con**	
Agua:	Completamente mezclable
· **Información adicional**	No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

Nombre comercial: ACTICIDE EF

(se continua en página 5)

*

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad**
· **Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
· **Conservabilidad:**
Por lo menos 24 meses desde fecha de producción con temperaturas de almacenaje alrededor de 20°C.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas** Corroe el aluminio
· **Materiales incompatibles:** ácidos
· **Productos de descomposición peligrosos:**
No hay descomposición con uso y manejo adecuados.

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
Oral	LD50	550 mg/kg (Rat)

· **Efecto irritante primario:**
· **En la piel:**
Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
Una dilución con 1,0% del producto se comprobó sin efecto irritante en la piel de conejos. Indice: 0 (OECD No. 404).
· **En el ojo:** Efecto cáustico fuerte

· **Sensibilización:**
En una dilución de 1% (Magnusson-Kligman - OECD No. 406 sobre cobayos) no había ninguna indicación de sensibilización posible ni de causar de alergias.

· **Toxicidad subaguda hasta crónica:**
No mutagénico según el test de mutageneidad con Salmonella/Microsome. Riesgo de formación de nitrosaminas en presencia de nitruro o componentes similares.

*

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**	
EC10 / 16 h	55 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 / 96 h	55 mg/l (Leuciscus idus m.)

· **Persistencia y degradabilidad**
· **Procedimiento:** OECD 302B (Zahn-Wellens-Test), 28 d
· **Método de análisis:** DCO-eliminación
· **Grado de eliminación:**
99 %
Los ingredientes activos pueden ser eliminados fácilmente de las aguas residuales.
· **Biodegradabilidad:** El producto es fácilmente biodegradable.
· **Instrucciones adicionales:**
Si agua contaminada proviniente de efluentes entra continuamente en una planta de tratamiento biológico, concentraciones de hasta 100 mg de producto/l de agua utilizada son todavía aceptables sin que se perjudique el poder de purificación de la planta. Se puede pues asumir que el producto es eliminado de forma biológica y por adsorción.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

Nombre comercial: ACTICIDE EF

(se continua en página 6)

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
· **Potencial de bioacumulación** Potencial de bioacumulación bajo

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Comportamiento en estaciones depuradoras:**	
EC50 / 16 h	81 mg/l (Pseudomonas putida)

· **Observación:**
Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.
El producto, debido a su propiedad como microbiocida, puede tener un efecto detrimental sobre organismos de barros activados. Por tanto, el producto no debe penetrar en elevadas concentraciones en sistemas de tratamiento de aguas usadas.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Valor DCO** 1900 mg 02/g del producto
· **Aviso AOX**
El producto no contiene sustancias que puedan influir sobre el valor AOX de las aguas residuales.
· **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11 CEE:**
ninguna

· **Instrucciones generales:**
Los efluentes que contienen este producto no deben alcanzar el medio ambiente acuático sin un tratamiento previo adecuado (planta depuradora biológica).
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** Esta sustancia no cumple los criterios PBT de REACH, anexo XIII.
· **mPmB:** Esta sustancia no cumple los criterios vPvB de REACH, anexo XIII.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**
· **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**	
16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA
16 03 00	Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados
16 03 05*	Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

· **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

· **Número UN**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3267
· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR** 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (N,N'-metilenbismorfolina)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (N,N'-methylenebismorpholine)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

Nombre comercial: ACTICIDE EF

(se continua en página 7)

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**

· **Clase**	8 (C7) Materias corrosivas
· **Etiqueta**	8

· **IMDG, IATA**

· **Class**	8 Corrosive substances.
· **Label**	8
· **Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **Peligros para el medio ambiente:**	
· **Marine pollutant:**	No
· **Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Materias corrosivas
· **Número Kemler:**	80
· **Número EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Alkalis

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	1L
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	E

· **IATA**	
· **Observaciónes:**	Instrucciones ref. al embalaje / max. neto por bulto: Avión de pasajeros: 851 / 1 L; Avión de transporte: 855 / 30 L
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN3267, LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (N,N'-metilenbismorfolina), 8, II

*

15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Reglamento nacional:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

· **Indicación de VOC:**

· **Directiva 1999/13/CE:**
Este producto no contiene ninguna cantidad relevante de "Compuestos orgánicos volátiles (COV)".

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2012 Número de versión 12 Revisión: 10.09.2012

Nombre comercial: ACTICIDE EF

(se continua en página 8)

· **Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

*

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.

· **Indicaciones sobre la formación**
Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente
· **Contact for technical information:** Biocides: thor@thor-spain.com
· **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
PBT: persistente, bioacumulativo, tóxico
vPvP: muy persistente, muy bioacumulativo
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**