

hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

fecha de impresión 29.10.2006

revisado el 29.10.2006





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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** **ACTICIDE BAC 80**
- **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.
Poligono Industrial EL PLA
Avenida de la Industria, 1
08297 Castellgali
Barcelona - Espana
- **Área de información:**
Departamento de Biocidas
En España:
núm. de teléfono: +34 93 8 33 28 00
telecopia: +34 93 8 33 37 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 cloruro de benzalconio.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 63449-41-2 EINECS: 264-151-6	compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alquildimetil, cloruros  C,  Xn,  N; R 21/22-34-50	80,0%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol  F; R 11	2,5-10%

· **Avisos adicionales**

El ingrediente activo con nº CAS 63449-41-2 se encuentra también identificado con nº CAS 61789-71-7 y 68424-85-1. El nº CAS 68424-85-1 está incluido en el Anexo II del Reglamento (CE) Nº 2032/2003.
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

· **Ingredientes de acuerdo con el Reglamento 648/2004/CE:**

tensioactivos catiónicos	≥ 30%
--------------------------	-------

3 Identificación de los peligros· **Descripción del riesgo:**

C Corrosivo
N Peligroso para el medio ambiente

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

R 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R 34 Provoca quemaduras.
R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

(se continua en página 2)

E

hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

fecha de impresión 29.10.2006

revisado el 29.10.2006

Nombre comercial: ACTICIDE BAC 80

(se continua en página 1)

· 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

- **Instrucciones generales:** Autoprotección de la primera persona de auxilio
- **En caso de inhalación del producto:** Suministro de aire fresco o oxígeno; solicitar ayuda médica.
- **En caso de contacto con la piel:**
 Eliminar inmediatamente la ropa contaminada.
 Limpiar con agua y jabón, posiblemente también con glicol polietilénico 400.
 Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
 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.
 Inicie vomitando, if patient is conscious. Call a doctor.
 Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.
- **Avisos para el médico:**
- **Pueden aparecer los siguientes síntomas**
 Efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior.
- **Riesgos** Peligro de perforación de estómago
- **Tratamiento**
 En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.
 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 (NOx)
 Cloruro de hidrógeno (HCl)
 Monóxido de carbono (CO)
- **Equipo especial de protección:**
 Llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Medidas de protección relativas a personas:**
 Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
 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 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 2001/58/CE

fecha de impresión 29.10.2006

revisado el 29.10.2006

Nombre comercial: ACTICIDE BAC 80

(se continua en página 2)

· Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que se expanda en la superficie.

Como biocida efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· Procedimiento de limpieza/recepción:

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.

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.

Se debe limitar la cantidad de reserva en el puesto de trabajo.

· Prevención de incendios y explosiones:

En la cámara de vapor de sistemas cerrados pueden acumularse trazas de sustancias inflamables.

Por lo tanto, mantenga alejadas las fuentes de encendido.

· 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:**

En el caso que el producto cristalice a consecuencias de temperaturas bajas, esto se puede rescindir por calentarlo ligeramente en la bañó Maria, sin perjudicar la eficiencia del producto de ninguna manera.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Es necesario el almacenamiento en un local recolector.

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:**64-17-5 etanol**LEP (E) | 1910 mg/m³, 1000 ppm**· Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 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, e.g. sobrepasar del límite de exposición ocupacional.

Filtro A/P2

(se continua en página 4)

hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

fecha de impresión 29.10.2006

revisado el 29.10.2006

Nombre comercial: ACTICIDE BAC 80

(se continua en página 3)

· **Protección de manos:**

Guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE.

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.

· **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: incoloro a ligeramente amarillento
Olor: Agradable

Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad

El producto no es combustible
 Según el anexo VI, punto 2.2.5, de la directiva 67/548/CE, no es obligatorio clasificar el producto con la frase de riesgo R10

· **Modificación de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: ca. 0°C
Punto de ebullición /campo de ebullición: 82°C

- **Punto de inflamación:** 45 °C (DIN 51755)
- **Temperatura fulminante:** 425,0 °C
- **Autoinflamabilidad:** El producto no se inflama por si solo
- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- **Límites de explosión:**
 - Inferior:** 2,0 Vol %
 - Superior:** 12,0 Vol %
- **Presión de vapor a 20 °C:** 23,0 mbar
- **Densidad a 20 °C:** 0,950-0,980 g/cm³
- **Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:** Completamente mezclable

(se continua en página 5)

hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

fecha de impresión 29.10.2006

revisado el 29.10.2006

Nombre comercial: ACTICIDE BAC 80

(se continua en página 4)

· **Valor pH a 20°C:** 6,0-9,0

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone con uso adecuado.
Temperatura óptima de almacenaje: 20 °C
- **Conservabilidad:** Por lo menos 24 meses desde fecha de producción
- **Materiales que deben evitarse:**
Productos oxidantes.
Anionic compounds
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos peligrosos de descomposición:**
No hay descomposición con uso y manejo adecuados.

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

63449-41-2 compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alkyldimetil, cloruros

Oral	LD50	600 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	1560 mg/kg (Rat)

- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Efecto cáustico fuerte
- **Sensibilización:**
Puede haber efecto sensibilizante tras el contacto repetido o prolongado con la piel.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** No mutagénico (OECD 471/EPA 84-4)

12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
- **Procedimiento:** OECD 301 D (Closed-Bottle Test)
- **Método de análisis:** Oxygen demand
- **Grado de eliminación:** > 60 %
- **Biodegradabilidad:** El producto es fácilmente biodegradable.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática**

63449-41-2 compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alkyldimetil, cloruros

EC50 / 48 h	0,016 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72 h	0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 / 96 h	0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

· **Comportamiento en estaciones depuradoras:**

63449-41-2 compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alkyldimetil, cloruros

EC10	4 mg/l (Organismos de aguas residuales)
------	---

(se continua en página 6)

hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

fecha de impresión 29.10.2006

revisado el 29.10.2006

Nombre comercial: ACTICIDE BAC 80

(se continua en página 5)

- **Observación:**
Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Aviso AOX**
El producto no contiene sustancias que puedan influir sobre el valor AOX de las aguas residuales. Cuando se realiza el método AOX debe tenerse especial cuidado con la eliminación correcta de cloro.
- **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.
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

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**

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

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVS/E** 8 (CF1) Materias corrosivas
- **Número Kemler:** 83
- **Número UN:** 2920
- **Grupo de embalaje:** II

(se continua en página 7)

E

hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

fecha de impresión 29.10.2006

revisado el 29.10.2006

Nombre comercial: ACTICIDE BAC 80

(se continua en página 6)

- **Denominación del flete** 2920 LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. (compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alkyldimetil, cloruros, etanol)

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG/GGVmar:** 8
- **Número UN:** 2920
- **Label** 8+3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-E,S-C
- **Marine pollutant:** No
- **Nombre técnico correcto:** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides, ethanol)

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



- **Clase ICAO/IATA:** 8
- **Número UN/ID:** 2920
- **Label** 8+3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides, ethanol)
- **Observaciones:** Instrucciones ref. al embalaje / max. neto por bulto
Avión de pasajeros: 808 / 1 l
Avión de transporte: 812 / 30 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
N Peligroso para el medio ambiente

- **Componentes peligrosos determinantes para el etiquetaje:**
compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alkyldimetil, cloruros
- **Frases-R:**
21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
34 Provoca quemaduras.
50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- **Frases-S:**
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.
61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

(se continua en página 8)

hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

fecha de impresión 29.10.2006

revisado el 29.10.2006

Nombre comercial: ACTICIDE BAC 80

(se continua en página 7)

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

compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18-alkildimetil, cloruros

· Reglamento nacional:**· Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.**· Datos de acuerdo con la Directiva 1999/13/CE referente al límite de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (directiva-VOC).**

VOC: 9 %, (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

- 11 Fácilmente inflamable.
- 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- 34 Provoca quemaduras.
- 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

· 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:

- Biocidas para la higiene humana (PT 1): 0,016-160 g/kg.
- Desinfectantes utilizados en los ámbitos de la vida privada y de la salud pública y otros biocidas (PT 2): 0,016-160 g/kg.
- Biocidas para la higiene veterinaria (PT 3): 0,016-160 g/kg.
- Desinfectantes para las superficies que están en contacto con alimentos y piensos (PT 4): 0,016-160 g/kg.
- Conservantes para productos envasados (PT 6): 0,016-160 g/kg.
- Protectores para maderas (PT 8): 0,016-160 g/kg.
- Protectores de fibras, cuero, caucho y materiales polimerizados (PT 9): 0,016-160 g/kg.
- Protectores de mampostería (PT 10): 0,016-160 g/kg.
- Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales (PT 11): 0,016-160 g/kg.
- Productos antimoho (PT 12): 0,016-160 g/kg.

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

E