

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: ACTICIDE B 20**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Biocida para uso industrial.
- **Usos no recomendados:** Aplicaciones en aerosoles
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **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
- **1.4 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)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 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.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.



GHS07

Skin Sens. 1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sistema de clasificación:

Para la clasificación no se han considerado las propiedades de toxicidad por inhalación de los ingredientes relevantes, según se ha determinado en un estudio de aerosol o polvo. En situaciones normales de uso y manipulación, debido a la baja presión de vapor de los ingredientes, la formulación no es nociva por inhalación. El etiquetaje comprende todos los riesgos potenciales que pueden darse bajo un uso y manipulación normales de las sustancias y preparados peligrosos, y en la forma en que son comercializados (CLP, capítulo 1).

(continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continua de página 1)

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

C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



N; Peligroso para el medio ambiente

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro

GHS05



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona
hidróxido de sodio**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

2.3 Otros peligros No han sido identificados otros peligros para este producto.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas****Descripción** Biocida a base de isotiazolinonas.

(continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015












Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continua de página 2)

Componentes peligrosos:

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Número de clasificación: 613-088-00-6	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  T R23;  Xn R22;  Xi R38-41;  N R50 Xi R43;  N R50  Acute Tox. 2, H330;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	19 - 21%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de clasificación: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hidróxido de sodio  C R35  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	2 - 5%

Avisos adicionales:

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Autoprotección de la primera persona de auxilio

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

En caso de con los ojos:

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.

Avisar inmediatamente al médico

En caso de ingestión:

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

No suministrar nada a una persona inconsciente por vía oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Apariciones alérgicas

Efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior.

Avisos para el médico:

La realización de un lavado gástrico puede estar contraindicado por posible daño en las mucosas.

Riesgos Peligro de perforación de estómago

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

Tratamiento de la piel y mucosa con antihistamínicos y preparados de corticoides.

Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas: Agua pulverizada, pólvora extintora, CO₂, espuma

(continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continua de página 3)

- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Ninguna
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo :
Dióxido de azufre (SO₂)
Oxidos azoico (NO_x)
Monóxido de carbono (CO)
- **5.3 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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 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 protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.
- **6.2 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.
- **6.3 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 ítem 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones** Ninguna.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 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.
Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles.
Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requiere medidas especiales.

(continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continua de página 4)

- **7.2 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.
No depositar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
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.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 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.
- **8.2 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:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.
- **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
- **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:**



Gafas con rejilla con marca CE.

(continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continúa de página 5)

Utilizar visor en combinación con gafas para protegerse contra las salpicaduras de líquidos.

Un dispositivo para enjuagar los ojos debe estar disponible en el lugar de trabajo.

· **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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· **Datos generales**· **Aspecto:****Forma:**

Líquido

Color:

Amarillo claro

a

Ámbar coloreado

Claro

Suave

· **Olor:**· **Umbral olfativo:**

No relevante para la seguridad

· **valor pH a 20 °C:**

11,0 - 12,5

· **Modificación de estado****Punto de fusión /campo de fusión:**

No aplicable.

Punto de ebullición /campo de ebullición:ca. 100 °C (H₂O)· **Punto de inflamación:**

146 °C (DIN/ISO 2592)

· **Autoinflamabilidad:**

El producto no se inflama por si solo.

· **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

· **Presión de vapor a 20 °C:**23 mbar (H₂O)· **Densidad a 20 °C:**1,120 - 1,160 g/cm³· **Solubilidad en / mezclabilidad con****Agua:**

Completamente mezclable

· **9.2 Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad· **10.1 Reactividad** Corroe los metales.· **10.2 Estabilidad química**· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con uso adecuado.

· **Conservabilidad:** Por lo menos 24 meses desde fecha de producción.

(continúa en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continua de página 6)

- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con ácidos
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** ácidos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No hay descomposición con uso y manejo adecuados.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

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

Oral	ATE mix	2500 mg/kg (calculado)
Dermal	ATE mix	> 5000 mg/kg (calculado)

· **Evaluación:**
Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación para la clase de peligro de toxicidad aguda.

· **Efecto irritante primario:**

· **En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· **En el ojo:**

Provoca lesiones oculares graves (Evaluación descritos en el Anexo I, CLP 1272/2008/EC).

· **Sensibilización:**

Posible sensibilización al contacto con la piel

Sensibilización	EC3 (LLNA)	42,3 % (Mouse) (OECD 429) S 523
-----------------	------------	------------------------------------

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):**

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación para las clases de peligro STOT SE y STOT RE.

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Based on the available data the classification criteria for hazard classes "CMR" are not fulfilled.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

EC50 / 48 h	15 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) bridging from Doc III data
EC50 / 72 h	0,6 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) bridging from S 2238
LC50 / 96 h	8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) bridging from S 2746

2634-33-5 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

EC10 / 72 h	0,04 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 2001) S 2238
NOEC	0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215) S 805
NOEC / 21 d	1,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 803

(continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continúa de página 7)

- **Evaluación:**
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Evaluación:**
Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad**
- **Grado de eliminación:**
- **Biodegradabilidad:**
- **Evaluación:** El (los) componente(s) es(son) rápidamente biodegradable(s).
- **Evaluación:** Las sustancias son biodegradables/eliminables en unidades de lodos activados.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**

· **BCF / LogKow:**

2634-33-5 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

OECD 117 Log Kow Verteilungskoeffizient	0,7 (n-octanol/agua) (OECD 117)
OECD 305 Biokonzentrationsfaktor BCF	6,95 BCF (Fish) (OECD 305) S 2243

- **Evaluación:** No se acumula en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:**
Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBT según los criterios del anexo XIII de REACH.
- **mPmB:**
Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren mPmB según los criterios del anexo XIII de REACH.
- **12.6 Otros efectos adversos** No se espera cualquier otro efecto adverso en el medioambiente.
- **12.7 Información complementaria**
- **Valor del carbono orgánico disuelto (DOC):** 1460 mg O₂/g del producto
- **Demanda biológica de oxígeno (valor BSB₅):** No factible técnicamente.
- **Metales pesados y compuestos de estos según Directiva 2006/11/EC:** Ninguna
- **Directiva por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas fechado 23.10.2000:**
El producto no contiene ninguna sustancia prioritaria según la directive 2000/60/EC que requiera monitorización.
- **Organohalogenados adsorbibles (AOX):**
El producto no contiene sustancias que puedan influir sobre el valor AOX de las aguas residuales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
Operaciones de eliminación adecuado con arreglo a la Directiva 2008/98/EC sobre los residuos: D
10 Incineración en tierra

· **Catálogo europeo de residuos**

16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPITULO DE LA LISTA
16 03 00	Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados

(continúa en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20



(continúa de página 8)

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte


- **14.1 Número UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1719
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO, 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- **IMDG** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one), MARINE POLLUTANT
- **IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**



- **Clase** 8 (C5) Materias corrosivas
- **Etiqueta** 8

- **IMDG**



- **Class** 8 Materias corrosivas
- **Label** 8

- **IATA**


- **Class** 8 Materias corrosivas
- **Label** 8
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Marine pollutant:** Sí
Símbolo (pez y árbol)

(continúa en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continua de página 9)

· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número Kemler:	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IATA	
· Observaciones:	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:	UN1719, LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO, 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Información sobre las limitaciones de uso:**
Tener en cuenta la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.
Tener en cuenta la Directiva 92/82/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas, que hayan dado a luz o en período de lactancia.
- **Regulaciones que pueden ser de aplicación en caso de accidente: Accidentes graves**
Se deben tener en cuenta los valores umbrales críticos de acuerdo con la normativa sobre accidentes graves (Directiva Seveso).
- **Indicación de VOC:**
- **Directiva 1999/13/CE:**
La formulación no contiene solventes orgánicos volátiles que puedan contribuir al valor VOC.
- **Directiva 2004/42/CE:** Contenido VOC máximo: 592 g/l.

(continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continua de página 10)

- **COSV según la EU-Ecolabel para pinturas de interior y exterior (2014/312/EU):**
Este producto no contiene Compuestos Orgánicos Semi Volátiles según definición del 2014/312/EU.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 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 relevantes

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R23 Tóxico por inhalación.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50 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

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La clasificación incluye la información relevante disponible de la mezcla o de los sólidos contenidos en ella.

La evaluación de la información disponible en el ámbito de la clasificación está referida a las formas y estados agregados en los cuales la mezcla ha sido introducida en el mercado y será utilizada con mayor probabilidad.

La clasificación de la mezcla se hizo:
sobre la base de datos de ensayos (X)
por aplicación de los principios de extrapolación (X)
mediante la aplicación del método de la suma (X)

· Contacto para información técnica: 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 Organisation
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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.04.2015

Número de versión 64

Revisión: 29.04.2015

Nombre comercial: ACTICIDE B 20

(continua de página 11)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Skin Sens. 1B: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1B

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Referencias y fuentes bibliográficas para los datos:

Información adicional sobre las propiedades físico-químicas, toxicológicas y ecotoxicológicas de las sustancias que contiene puede consultarse en el conjunto de datos para la sustancia (<http://echa.europa.eu/en/>).

Fuente(s) de datos: Dossier(s) de producto biocida

Estudios propios (referencia a número S).

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**