

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)**
- **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.
Polígono Industrial EL PLA
Avenida de la Industria, 1
08297 CASTELLGALI
Barcelona - España
Núm. de teléfono: +34 93 8 33 28 00
Telecopia: +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

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **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.

- **Sistema de clasificación:**

La clasificación para el peligro de la salud y el medio ambiente está basada en datos experimentales y epidemiológicos así como en el método convencional descrito en los artículos 6 y 7 de la Directiva 1999/45/CE.

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

El producto 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 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Tetrametilol acetileno diurea

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)

· **Indicaciones de peligro**

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

· **Datos adicionales:**














Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción** Biocida basado en tetrametilol acetilendiurea (TMAD) y isotiazol.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 5395-50-6 EINECS: 226-408-0	Tetrametilol acetileno diurea  Xi R43  Skin Sens. 1, H317	10 - 25%
CAS: 55965-84-9 Número CE: 611-341-5	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)  T R23/24/25;  C R34;  Xi R43;  N R50/53  Acute Tox. 3, H301;  Acute Tox. 3, H311;  Acute Tox. 3, H331;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Sens. 1, H317	0,9%

· **Avisos adicionales:**

Los números CAS para los componentes individuales son: CIT: 26172-55-4; MIT 2682-20-4

El tetrametilol acetilendiurea (TMAD) es un liberador de formaldehído. Su actividad biocida radica únicamente en la liberación gradual de formaldehído de la molécula de TMAD. La concentración de formaldehído liberado, es decir, libre, se ha determinado en la preparación como 0.2-0.9%.

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

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 2)

4 Primeros auxilios

- **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.
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
- **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.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un 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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un 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.
- **Avisos para el médico:** Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Apariciones alérgicas
Puede aparecer una reacción en la piel como por ejemplo picor, rojez o ampollas transcurridas unas horas.
Efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior.
- **Riesgos** Peligro de perforación de estómago
- **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.

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 (NO_x)
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de azufre (SO₂)
Cloruro de hidrógeno (HCl)
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

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 3)

· 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 protectora 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:

Ligante recomendado: ligante para uso en diferentes formulaciones (etiquetaje: V)

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Decontaminar superficies ensuciadas con una solución con 5% bisulfito sódico y 5% bicarbonato sódico.

En caso de que el vertido alcance el alcantarillado, recoger las aguas contaminadas en un recipiente adecuado y añadir solución de bisulfito sódico al 10%. Para más información contactar con el proveedor.

· 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.

· 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:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 4)

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.

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 límite 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**
El tiempo en eso los productos químicos que el material de guante penetra no se sabe. La penetración (impregnación) depende diferentemente de factores y se puede determinar por el fabricante de acuerdo con la norma EN 374-3.
- **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

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 5)

· 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:**

Líquidez

Color:

Incoloro - amarillo

Claro

· Olor:

Típico de la especie

· Umbral olfativo:

No relevante para la seguridad

· valor pH a 20°C:

3,5-4,5

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

No determinado

Punto de ebullición /campo de ebullición:

ca. 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:1,070-1,085 g/cm³**· Solubilidad en / mezclabilidad con****Agua:**

Completamente mezclable

· Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

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

El producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.

· Conservabilidad:

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

· Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 6)

- **Materiales incompatibles:**
 - Lejías
 - Productos de reducción
 - Oxidantes fuertes
 - Nucleófilos
- **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	ATE mix	> 5000 mg/kg (Rat)
Dermal	ATE mix	> 5000 mg/kg (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

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática**

L(E)C 50 mix, alg	1-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
L(E)C 50 mix, dap	10-100 mg/l (Daphnia magna)
L(E)C 50 mix, fish	10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **Persistencia y degradabilidad**
- **Instrucciones adicionales:**
 - El producto se descompone biológicamente hasta el valor de la concentración mínima (CMI) para microorganismos
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Componentes:**
 - La sustancia activa CIT/MIT ha demostrado ser biodegradable en el test de simulación OECD 301 D(Closed-Bottle-Test), consumo de O₂: > 60%.
 - La sustancia activa TMAD ha demostrado ser biodegradable en el test de simulación OECD 301 A (Die-Away-Test), > 70% DOC.
- **Potencial de bioacumulación**
 - Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.
 - log Kow - 0,71 - + 0,75; CIT/MIT
 - log Kow - 2; TMAD
- **Efectos ecotóxicos:**

- **Comportamiento en estaciones depuradoras:**

5395-50-6 Tetrametilol acetilen diurea	
EC50 / 0,5 h	> 1000 mg/l (Organismos de aguas residuales)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 7)

EC50 / 16 h	321 mg/l (Pseudomonas putida)
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)	
EC20 / 3 h	0,97 mg/l (Organismos de aguas residuales) OECD 209

- **Observación:**
Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Valor DCO** 113 mg O₂/g del producto
- **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.
- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11 CEE:**
ninguna
- **Instrucciones generales:**
El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
- **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 vPvB según los criterios del anexo XIII de REACH.

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** UN3265

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 8)

- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, 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))
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1))

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

- **ADR**



- **Clase** 8 (C3) 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** Acids

- **Transporte/datos adicionales:**

- **ADR**
- **Código de restricción del túnel** E

- **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:** UN3265, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, 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)), 8, II

ES

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2012

Número de versión 64

Revisión: 27.04.2012

Nombre comercial: ACTICIDE FI(N)

(se continua en página 9)

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:** Valor VOC: < 1 % (calculado)
- **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.

· Frases relevantes

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R34 Provoca quemaduras.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50/53 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

· Contact for technical information: Biocides: thor@thor-spain.com**· Abreviaturas y acrónimos:**

- 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)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

· * Datos modificados en relación a la versión anterior