

Ficha de datos de seguridad**161148/04**Fecha de edición: 29 de noviembre de 2004
Revisada el: 30 de julio de 2004

Página 01 de 06

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa*Preventol D 7 LT**Aplicación:
Biocida para uso industrialLANXESS Deutschland GmbH, TS-HSEQ DM&I
51369 Leverkusen, Alemania, teléfono: +49 214 30 65109
En caso de urgencia:
Germany: +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale Bayer)
España: +34 977 35 81 00 (LANXESS CHEMICALS S.L.)**2. Composición/información sobre los componentes**preparación acuosa,
contiene5-chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolone
Nº CAS: 26172-55-4 Nº EINECS: 247-500-7
y
2-methyl-3(2H)-isothiazolone
Nº CAS: 2682-20-4 Nº EINECS: 220-239-6
(mezcla de los componentes: 3:1)
% en peso: 1-2
Nº CAS: 55965-84-9 Nº índice: 613-167-00-5
símbolos del peligro: T, N
frases R: 23/24/25-34-43-50/53***3. Identificación de los peligros**Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos
negativos en el medio ambiente acuático.***4. Primeros auxilios**INSTRUCCIONES GENERALES: Quitarse y apartar de inmediato la ropa y el
calzado mojados con el producto. Observar las medidas de protección per-
sonal.DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar la piel inmediatamente con mucha
agua y jabón. En caso de reacción cutánea, consúltese a un médico.DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con agua durante un
tiempo suficiente y manteniendo los párpados abiertos. A continuación
acudir de inmediato a la consulta de un médico (oculista).DESPUÉS DE LA INHALACIÓN: Debe haber suficiente aire fresco. En caso de
dificultades respiratorias, dar inhalaciones de oxígeno, procurar que el
intoxicado no se mueva y protegerlo contra la pérdida de calor. Llamar
inmediatamente al médico.DESPUÉS DE LA INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua abundante. NO provocar
el vómito, pedir la asistencia médica.

(continua)

Ficha de datos de seguridad

161148/04

Fecha de edición: 29 de noviembre de 2004

Página 02 de 06

Revisada el: 30 de julio de 2004

Preventol D 7 LT

***4. Primeros auxilios (Continuación)**

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:

Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: En caso de incendio en los alrededores, las medidas de extinción se ajustarán a los alrededores. El producto no arde.

En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente. Si se produce calor por un incendio en el entorno, hay peligro de reventón. Los depósitos que corren peligro se enfriarán con agua y, si es posible, se retirarán de la zona de peligro.

6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

Recoger por medios mecánicos, eventualmente formando en derredor un cerco de material absorbente (p.e., serrín de madera, arena) o absorber convenientemente. Introducir en recipientes cerrables, debidamente marcados. Los restos del producto pueden destruirse con bisulfito sódico.

Emplear en los trabajos el equipo necesario para protección personal.

***7. Manipulación y almacenamiento**

Almacenarlo en el envase original herméticamente cerrado.

Proteger el producto del calentamiento a partir de 50 °C, y del enfriamiento por debajo de 0 °C.

Procúrese una ventilación o aspiración suficiente en el puesto de trabajo. Dirigir el aire residual industrial a la atmósfera sólo a través de separadores o lavadores idóneos.

No son necesarias medidas especiales de protección contra al fuego o explosión.

- sensible a las heladas -

Clase de almacenaje según VCI: 8BL.

Tiempo de almacenaje: 12 meses.

***8. Control de exposición/protección individual**

Con respecto al control de exposición ver capítulo 15 de las fichas de datos de seguridad.

Protección respiratoria: filtro mixto, p.e., s. DIN 3181 ABEK, si se rebasa el valor MAK (CMT).

Protección de los ojos: gafas herméticas.

Protección de las manos: Usar guantes de protección apropiados (p.e., policloropreno - CR, poli(cloruro de vinilo) - PVC). Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.

Otras medidas de protección: ropa protectora

Ficha de datos de seguridad

161148/04

Fecha de edición: 29 de noviembre de 2004

Página 03 de 06

Revisada el: 30 de julio de 2004

Preventol D 7 LT

*8. Control de exposición/protección individual (Continuación)

Evitar la inhalación de aerosoles y vapores.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
Antes de las pausas y una vez concluidos los trabajos, lávense las manos y úsese una buena crema cutánea.

*9. Propiedades físicas y químicas método de ensayo

Estado físico:	líquido
Color:	de amarillo claro a ligeramente verde
Olor:	casi inodoro
Punto de cristalización:	-2 °C
Temperatura de ebullición:	aprox. 99 °C
Densidad:	aprox. 1,023 g/cm ³ a 20 °C
Presión de vapor:	23 mbar a 20 °C
	113 mbar a 50 °C
	146 mbar a 55 °C
Viscosidad:	1,09 mPa·s a 20 °C
Solubilidad en agua:	miscible
pH:	2,0-4,0 (no diluido)
Punto de inflamación:	Hasta el comienzo de la ebullición, ausencia de punto de inflamación.
Temperatura de ignición:	no inferior a 500 °C

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Si se almacena y manipula adecuadamente no se produce descomposición térmica.
Productos de descomposición peligrosos: Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente. En caso de incendio o descomposición térmica, formación de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrogeno, dióxido de azufre y otros gases tóxicos.
Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa, si se utiliza adecuadamente.
Otras indicaciones: estable en el intervalo de pH 2,5-9,0 inferior a 45 °C.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda por vía oral (DL₅₀): superior a 2000 mg/kg °
ensayado en ratas
Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀): superior a 5000 mg/kg °
ensayado en ratas

Irritación dérmica en conejo: de fuertemente irritante a corrosivo °
Irritación de los ojos/conejo: corrosivo °

° Resultados del ensayo con un producto análogo

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

(continua)

Ficha de datos de seguridad**161148/04**

Fecha de edición: 29 de noviembre de 2004

Página 04 de 06

Revisada el: 30 de julio de 2004

Preventol D 7 LT**11. Informaciones toxicológicas (Continuación)**

Propiedades/efectos especiales:

Peligro de reabsorción por la piel. Una acción prolongada o repetida sobre la piel puede provocar irritaciones de la misma así como reacciones alérgicas.

12. Informaciones ecológicas

Inhibición de la actividad de las bacterias en las aguas residuales:

Nivel de inhibición 50 %: 158 mg/l °

Método de ensayo: Inhibición de la respiración de organismos del lodo activado según D. Brown et al., Chemosphere, 10(3), 245-261 (1981), corresponde a OECD Guideline 209

° Resultados del ensayo con un producto análogo

Para el principio activo no diluido es de aplicación lo siguiente:

Toxicidad para los peces:

CL₅₀: 0,19 mg/l

Especie: Trucha arco iris

Duración del ensayo: 96 h

CL₅₀: 0,28 mg/l

Especie: Bluegill Sunfish

Duración del ensayo: 96 h

Toxicidad en daphnias: CE₅₀ 0,16 mg/l

Especie: Daphnia magna

Duración del ensayo: 48 h

Toxicidad aguda para las algas:

CE₅₀ 18 µg/l

Especie: Selenastrum

CE₅₀ 3 µg/l

Especie: Skeletonema

Clase de contaminación (WGK): 2 - contamina el agua

WGK = Clasificación según la Ley alemana de aguas

(según anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

El producto puede contribuir como máximo 0,29 % en peso al valor AOX de las aguas residuales. (DIN EN 1485)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

En caso de que no sea posible la utilización posterior ni el reciclado, se efectuará el tratamiento como residuo con arreglo a los reglamentos y normativas vigentes en cada lugar, p.ej. incineración en una planta adecuada.

Los envases vacíos no limpiados deben tratarse como el contenido.

Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (CER). Entre otras, es tarea del productor inicial clasificar sus residuos ateniéndose a los códigos de residuo específicos del sector y el tipo de proceso según el Catálogo Europeo de Residuos (CER).

Ficha de datos de seguridad**161148/04**

Fecha de edición: 29 de noviembre de 2004

Página 05 de 06

Revisada el: 30 de julio de 2004

Preventol D 7 LT**14. Informaciones relativas al transporte**

GGVSE: 8 UN: 3265 PG: II

RID/ADR: 8 UN: 3265 PG: II

Placa de aviso: Peligro n° 80 N° UN: 3265

ADNR: 8 UN: 3265 PG: II

GGVSee/Código IMDG: 8 UN: 3265 PG: II MPO: NO

ICAO-TI/IATA-DGR: 8 UN: 3265 PG: II

Declaración envío por tierra: AETZENDER SAURER ORGANISCHER FLUESSIGER
STOFF, N.A.G.(5-CHLOR-2-METHYL-4-ISOTHIA-
ZOLIN-3-ON-LOESUNG)Declaración envío por mar: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIA-
ZOLIN-3-ONE-SOLUTION)Declaración envío por aire: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIA-
ZOLIN-3-ONE-SOLUTION)Reglamentación relativa a los productos acondicionados
en pequeñas cantidades según el capítulo 3.4 RID/ADR

Otras indicaciones:

Corrosivo. Sensible al calor desde +50 °C. Sensible a las heladas desde
0 °C. Mantener separado de los productos alimenticios.***15. Informaciones reglamentarias**Etiquetado según la directiva 1999/45/CE (preparación) y sus modificaciones
y adaptaciones:

Símbolo: C, designación del peligro: corrosivo

Contiene: isotiazolinonas

R 34: Provoca quemaduras.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo
plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundan-
temente con agua y acúdase a un médico.S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundante-
mente con agua y jabón.S 36/37/39: Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los
ojos/la cara.S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al
médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).S 61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense
instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

(continua)

Ficha de datos de seguridad**161148/04**

Fecha de edición: 29 de noviembre de 2004

Página 06 de 06

Revisada el: 30 de julio de 2004

Preventol D 7 LT***15. Informaciones reglamentarias (Continuación)**

Previsión laboral: TRGS 900 "valor límite en el aire":

El producto contiene 5-chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolone

Nº CAS: 26172-55-4 Nº EINECS: 247-500-7

y

2-methyl-3(2H)-isothiazolone

Nº CAS: 2682-20-4 Nº EINECS: 220-239-6

(mezcla de los componentes: 3:1).

-- ml/m³ (ppm) = 0,05 mg/m³ (-);

factor de tolerancia en límite superior: --

Observaciones: DFG, H

Obsérvense las regulaciones nacionales.

No está sujeto al Decreto alemán sobre líquidos inflamables (Vbf).

Véase también el folleto de la "Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie" (Mutualidad Laboral Química) M 004 "Reizende Stoffe - Ätzende Stoffe" (Substancias irritantes - Sustancias corrosivas) y M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (Medidas generales de seguridad laboral relativas a la manipulación de sustancias peligrosas).

***16. Otras informaciones**

Mención literal de todos los párrafos sobre riesgo ([R-Sätze]) a los que se hace referencia en los capítulos 2 y 3:

R 23: Tóxico por inhalación.

R 24: Tóxico en contacto con la piel.

R 25: Tóxico por ingestión.

R 34: Provoca quemaduras.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R 52: Novico para los organismos acuáticos.

R 53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.

La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos siguientes no implican la garantía en de la composición, propiedades o función del producto.

Sustituye la versión de: 5 de febrero de 2004