

Ficha de datos de seguridad

012088/20

Fecha de edición: 16 de julio de 2001

Página 01 de 05

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

Preventol D 6

Bayer AG, SP-KT QUS Produktsicherheit

D-51368 Leverkusen, teléfono: (0214) 3071681

En caso de urgencia: (0214) 3099300 (Werkfeuerwehr Bayer Leverkusen)

2. Composición/información sobre los componentes

preparación que contiene:

etanodiol

% en peso: 15

Nº CAS: 107-21-1

símbolo del peligro: Xn

Nº índice: 603-027-00-1

frases R: 22

formaldehído

% en peso: 11

Nº CAS: 50-00-0

símbolo del peligro: T

Nº índice: 605-001-00-5

frases R: 23/24/25-34-40

(Carc. Cat.3)-43

5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona y 2-metil-3(2H)-isotiazolona

% en peso: 0,7

Nº CAS: 55965-84-9

símbolos del peligro: T, N

Nº índice: --

frases R: 23/24/25-34-43-50

5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona y 2-metil-3(2H)-isotiazolona:

Concentración límite para el símbolo de peligro Xi = 0,06 % (frases R: 36/38-43)

Concentración límite para el símbolo de peligro Xi = 0,005 % (frase R: 43)

3. Identificación de los peligros

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita las vías respiratorias y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Posibilidad de efectos irreversibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

4. Primeros auxilios

INSTRUCCIONES GENERALES: Quitarse y apartar de inmediato la ropa y el calzado mojados con el producto. Observar las medidas de protección personal.

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. En caso de trastornos respiratorios es necesaria asistencia médica.

DESPUÉS DE LA INGESTIÓN: Dar a beber agua, eventualmente con carbón activo. Enjuagar la boca reiteradamente. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

(continua)

Ficha de datos de seguridad

012088/20

Fecha de edición: 16 de julio de 2001
Preventol D 6

Página 02 de 05

4. Primeros auxilios (Continuación)

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.

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. Procurar que haya ventilación y extracción suficientes.

Emplear en los trabajos el equipo necesario para protección personal.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar el producto en el recipiente original.

Proteger el producto del calentamiento por encima de 40 °C.

Procúrese ventilación suficiente y aspiración, si es necesario, durante el manejo y trasiego del producto. Dirigir el aire residual industrial a la atmósfera sólo a través de separadores o lavadores idóneos.

Hay que adoptar medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que pueden producirse en función de los aparatos, la manipulación y el embalaje de los productos.

Clase de almacenaje según VCI: 10

Tiempo de almacenaje: 12 meses.

8. Control de exposición/protección individual

Con respecto al control de exposición ver capítulo 15.

Protección respiratoria: filtro mixto, p.e., s. DIN 3181, ABEK, si se forman vapores de producto.

Protección de los ojos: gafas herméticas

Protección de las manos: guantes de Baypren, Viton o de PVC

Otras medidas de protección: ropa protectora

(continua)

Ficha de datos de seguridad

012088/20

Fecha de edición: 16 de julio de 2001
Preventol D 6

Página 03 de 05

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 incoloro a amarillento	
Olor:	débil olor	
Punto de solidificación:	aprox. -14 °C	DIN 51556
Pto. de ebullición inicial:	aprox. 100 °C	
Densidad:	aprox. 1,06 g/cm ³ a 20 °C	DIN 51757
Presión de vapor:	aprox. 21 mbar a 20 °C aprox. 160 mbar a 50 °C	
Solubilidad en agua:	miscible	
pH:	aprox. 5 (al 1 % en H ₂ O)	
Viscosidad:	2,082 mPa·s a 20 °C	
Punto de inflamación:	Hasta el comienzo de la ebullición, ausencia de punto de inflamación.	
Temperatura de ignición:	aprox. 415 °C	DIN 51794

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, formaldehído, cloruro de hidrogeno, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y otros gases tóxicos.
Reacciones peligrosas: El producto desprende formaldehído en una reacción de equilibrio.
Otras indicaciones: estable en intervalo de pH 2,5 a 9.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda:
LD₅₀ oral, rata: aprox. 2733 mg/kg [1]
LC₅₀ por inhalación, en rata: 830 ppm, 0,5 h de exposición (für formaldehído) [2]

Irritación de la piel/conejo (exposición 4 horas): ligeramente irritante [1]
Irritación de los ojos/conejo: corrosivo [1]

Propiedades/efectos especiales:
Puede producirse una sensibilización en personas propensas.

[1] investigaciones inéditas
[2] Gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe, Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründung von MAK-Werten; edit. D. Henschler, VCH Verlagsgesellschaft Weinheim, 1972

Ficha de datos de seguridad

012088/20

Fecha de edición: 16 de julio de 2001
Preventol D 6

Página 04 de 05

12. Informaciones ecológicas

Eliminación del agua:

degradación	!	valoración	!	método de ensayo	!	método de análisis
-----	!	-----	!	-----	!	-----
por encima de!		ligero	!	test en frasco	!	determinación
70 %	!	degradable	!	cerrado	!	BSB (DBO)

Toxicidad aguda para bacterias:

CE₅₀ en el caso de bacterias de los lodos activados, en el test de inhibición de respiración: superior a 100 mg/l.
(OECD-Guideline for Testing of Chemicals No. 209)

Toxicidad aguda para las especies Daphnia:

CE ₀ para Daphnia magna:	7,5 mg/l	Duración del ensayo:	96 h
CE ₅₀ para Daphnia magna:	20,1 mg/l	Duración del ensayo:	96 h

Toxicidad aguda para los peces:

CL ₀ para Brachydanio rerio:	5,6 mg/l	Duración del ensayo:	96 h
CL ₅₀ para Brachydanio rerio:	13,7 mg/l	Duración del ensayo:	96 h

El producto puede contribuir como máximo 0,2 % en peso al valor AOX de las aguas residuales. (DIN 38409)

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)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Comprobar la reutilizabilidad. Empaquetar los residuos de productos y cerrar los recipientes vacíos sucios, marcarlos y conducirlos a una instalación adecuada de incineración de residuos contemplando la normativa legal correspondiente. Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor. Al traspasar los envases vacíos sin limpiar, debe avisarse al usuario de los posibles peligros debido a restos del producto.

14. Informaciones relativas al transporte

GGVSee/Código IMDG: -- N° UN: -- MFAG: -- EmS: --

PG: -- MPO: NO

GGVE/GGVS: Clase -- N° -- RID/ADR: Clase -- N° --

ADNR: Clase -- N° -- Cat. -- ICAO/IATA-DGR: not restr.

Declaración envío por tierra: --

Declaración envío por mar: --

Declaración envío por aire: --

Otras indicaciones:

No es un producto de transporte peligroso. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Mantener separado de los productos alimenticios.

Ficha de datos de seguridad

012088/20

Fecha de edición: 16 de julio de 2001
Preventol D 6

Página 05 de 05

15. Informaciones reglamentarias

Etiquetado según las directivas de la CEE:

Símbolo: Xn, designación del peligro: nocivo

Contiene: 10-12 % formaldehído

0,6-0,8 % 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona y 2-metil-3(2H)-isotiazolona

R 20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R 37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R 40: Posibilidad de efectos irreversibles.

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

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/37/39: Úsense 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, muéstresele la etiqueta).

S 51: Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

El producto contiene formaldehído, etanodiol, 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona y 2-metil-3(2H)-isotiazolona.

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 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud).

16. Otras informaciones

Valor umbral de olor para el formaldehído: de 0,05 a 1 ppm.

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.
La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.