

Ficha de datos de seguridad

860984/06

Fecha de edición: 24 de noviembre de 2000

Página 01 de 05

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

Preventol GA

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 acuosa, contiene

glutaral

% en peso: 50

Nº CAS: 111-30-8

símbolos del peligro: T, N

Nº índice: 605-022-00-X frases R: 23/25-34-42/43-50

metanol

% en peso: ≤ 0,5 Nº CAS: 67-56-1

símbolos del peligro: F, T

Nº índice: 603-001-00-X frases R: 11-23/24/25-39/23/24/25

Concentración límite para el símbolo de peligro T =

≥ 50 % aldehído glutárico frases R: 23/25-34-42/43

25-50 % aldehído glutárico frases R: 22-23-34-42/43

Concentración límite para el símbolo de peligro C =

10-25 % aldehído glutárico frases R: 20/22-34-42/43

Concentración límite para el símbolo de peligro Xn =

2-10 % aldehído glutárico frases R: 20/22-37/38-41-42/43

1-2 % aldehído glutárico frases R: 36/37/38-42/43

Concentración límite para el símbolo de peligro Xi =

0,5-1 % aldehído glutárico frases R: 36/37/38-43

3. Identificación de los peligros

Tóxico por inhalación y por ingestión. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4. Primeros auxilios

INSTRUCCIONES GENERALES: Retirar al accidentado de la zona de peligro.

Quitarse y apartar de inmediato la ropa y el calzado mojados con el producto. Observar las medidas de protección personal. El ayudante debe usar máscara de protección respiratoria.

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.

DESPUÉS DE LA INGESTIÓN: Enjuagar la boca de inmediato. No provocar el vómito. Es necesario, lo antes posible, un tratamiento médico.

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.

Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

Ficha de datos de seguridad

860984/06

Fecha de edición: 24 de noviembre de 2000

Página 02 de 05

Preventol GA

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: dióxido de carbono, polvo extintor

En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente. Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir. En caso de incendio en los alrededores, aumento de presión y 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 con material absorbente, p.ej. arena.

Descontaminar el producto derramado con hidróxido sódico(que contiene agua) o bisulfito sódico. posible formación de humo y calor

Introducir en recipientes cerrables, debidamente marcados. Procúrese aireación/renovación del aire suficiente. Manténganse lejos a las personas ajenas.

Evítese rigurosamente la formación des aerosoles y vapores.

Emplear en los trabajos el equipo necesario para protección personal.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenarlo en el envase original herméticamente cerrado. Proteger del calentamiento a más de 100 °C.

Procúrese una buena ventilación y, si es necesario, una aspiración en zonas determinadas. 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.

Clase de almacenaje según VCI: 8L

Tiempo de almacenaje: 12 meses.

8. Control de exposición/protección individual

Con respecto al control de exposición ver capítulo 15.

Cuando se forman aerosoles y vapores, es absolutamente necesaria la protección respiratoria.

Protección respiratoria: filtro mixto, p.e., s. DIN 3181 ABEK, si se rebasa el valor MAK (CMT). En concentraciones altas y por acciones prolongadas, empléese una mascarilla respiratoria con toma independiente de aire.

Protección de los ojos: gafas protectoras

Protección de las manos: guantes de Baypren, Viton o de nitril-caucho

Otras medidas de protección: ropa protectora

(continua)

Ficha de datos de seguridad

860984/06

Fecha de edición: 24 de noviembre de 2000
Preventol GA

Página 03 de 05

8. Control de exposición/protección individual (Continuación)

producto (no diluido): No pulverizar!

Los vapores/aerosoles son tóxicos por inhalación.

Por lo tanto hay que evitar a toda costa cualquier tipo de exposición durante la aplicación a pistola de este producto y de las mezclas que se preparen con él. Por este motivo es totalmente obligado el uso de protección respiratoria en las aplicaciones a pistola.

Hay que evitar a toda costa el contacto con la piel así como la inhalación de los vapores y de neblina de pistoleado. Hay que procurar una buena extracción de humos durante la aplicación y una buena ventilación de los recintos de trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.

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: transparente incoloro

Olor: afrutado

Temperatura de ebullición: 100,5 °C a 1013 mbar (producto)

Temperatura de solidificación: - 21 °C

Densidad: aprox. 1,129 g/cm³ a 20 °C

Presión de vapor: 0,27 mbar a 20 °C

Relación de densidad de vapor: 1,1 (aire = 1) (aldehído glutárico)

Solubilidad en agua: miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log P = - 0,33

pH: 3,1-4,5 (no diluido)

Punto de inflamación: no punto de inflamación (ASTM D 56)
(ASTM D 1310)

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 y otros gases tóxicos.

Reacciones peligrosas:

Otras indicaciones: Substancias incompatibles: ácido y alcalino Stoffe

11. Informaciones toxicológicas

Los resultados de investigación se refieren a aldehído glutárico puro.

Toxicidad aguda:

LD₅₀ oral, rata: 134 mg/kg [1]

LD₅₀ dérmico, conejos: > 2500 mg/kg [1]

LC₅₀ por inhalación, ratas: 0,48 mg/l, exposición de 4 h [1]

Irritación dérmica en conejo: corrosivo [1]

Irritación de los ojos/conejo: corrosivo [1]

Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Ficha de datos de seguridad

860984/06

Fecha de edición: 24 de noviembre de 2000

Página 04 de 05

Preventol GA

11. Informaciones toxicológicas (Continuación)

Mutagenidad:

Test de Ames: positivo; mutágeno en bacterias [1]

In vivo-test: Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico. [1]

[1] Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, NIOSH USA, MA 2450000

producto (no diluido): No pulverizar!

Los vapores/aerosoles son tóxicos por inhalación.

12. Informaciones ecológicas

Evitar la penetración en las aguas superficiales, en las aguas residuales y en el terreno.

Eliminación del agua:

degradación	!	valoración	!	método de ensayo	!	método de análisis
-----	!	-----	!	-----	!	-----
90-100 %	!	fácilmente	!	DIE AWAY TEST	!	determinación
	!	degradable	!	(OECD 301A)	!	de la DOC

Toxicidad aguda para las algas:

CE₀ para scenedesmus subs.: 0,62 mg/l.

Duración del ensayo: 72 h

CE₅₀ para scenedesmus subs.: 1,7 mg/l.

Duración del ensayo: 72 h

Toxicidad aguda para los peces:

CL₀ para Lepomis macrochirus: 5 mg/l.

Duración del ensayo: 96 h

CL₅₀ para Lepomis macrochirus: 18,8 mg/l.

Duración del ensayo: 96 h

CL₀ para Salmo gairdneri: 18 mg/l.

Duración del ensayo: 96 h

CL₅₀ para Salmo gairdneri: 24 mg/l.

Duración del ensayo: 96 h

CL₀ para Pimephales promelas: 5,2 mg/l.

Duración del ensayo: 96 h

CL₅₀ para Pimephales promelas: 10,8 mg/l.

Duración del ensayo: 96 h

Toxicidad aguda para las especies Daphnia:

CE₅₀ para Daphnia magna: 10 mg/l.

Duración del ensayo: 48 h

El producto no contiene halógenos ligados orgánicamente que puedan traducirse en valores AOX en el agua residual.

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)

IUCLID-Conjunto de datos para CAS-Nr.: 111-30-8, aldehído glutárico

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.

860984/06

Página 05 de 05

***14. Informaciones relativas al transporte**

15. Informaciones reglamentarias

Véase también el folleto de la "Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie" (Mutualidad Laboral Química) M 004 "Reizende Stoffe - Ätzende Stoffe" (Sustancias irritantes - Sustancias corrosivas) y M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud).

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.