

Ficha de datos de seguridad

690981/12

Fecha de edición: 11 de febrero de 2004
Revisada el: 1 de octubre de 2002

Página 01 de 06

*1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa Preventol CMK pastillas Aplicación: Biocida para uso industrial Bayer Chemicals AG, TS-HSE/QM PV-LA 51368 Leverkusen, Alemania, teléfono: +49 214 30 65109 En caso de urgencia: +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale Bayer)
2. Composición/información sobre los componentes 4-cloro-3-metilfenol % en peso: > 99 N° CAS: 59-50-7 símbolos del peligro: Xn, N frases R: 21/22-41-43-50 N° índice: 604-014-00-3 N° EINECS: 200-431-6
3. Identificación de los peligros Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
4. Primeros auxilios INSTRUCCIONES GENERALES: Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Observar las medidas de protección personal. DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavas inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, mejor limpiar inmediatamente con polietilen glicol 300/etanol (2:1 v/v) o polietilen glicol 400, y después volver a lavar con agua abundante 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: Sacar a la persona accidentada al aire libre. En caso de trastornos respiratorios es necesaria asistencia médica. DESPUÉS DE LA INGESTIÓN: Hacer beber inmediata y repetidamente abundante cantidad de agua, a ser posible que contenga carbón activo. Enjuagar la boca reiteradamente. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico. INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO: Referencias sobre toxicología, véase apartado 11. Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

Ficha de datos de seguridad

690981/12

Fecha de edición: 11 de febrero de 2004

Página 02 de 06

Revisada el: 1 de octubre de 2002

Preventol CMK pastillas

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: Todos los productos extintores son apropiados.

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. Los depósitos que corren peligro se enfriarán con agua y, si es posible, se retirarán de la zona de peligro. Si se efectúa la extinción con líquidos tener en cuenta el efecto corrosivo.

Evitar que el agua de extinción contaminada penetre en la tierra o se mezcle con las aguas subterráneas y superficiales.

6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

Recoja mecánicamente y envase en recipientes etiquetados provistos de cierre. Procúrese aireación/renovación del aire suficiente. Manténganse lejos a las personas ajenas.

Emplear en los trabajos el equipo necesario para protección personal.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar el producto en el recipiente original. Proteger de la humedad y del calentamiento a más de 40 °C.

Evítese la formación de polvo, aspírese localmente el polvo formado. 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: 11

Tiempo de almacenaje: 24 meses.

*8. Control de exposición/protección individual

Protección respiratoria: filtro mixto, p.e., s. DIN 3181 ABEK-P2, si se forma polvo.

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

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.

Ficha de datos de seguridad**690981/12**

Fecha de edición: 11 de febrero de 2004

Página 03 de 06

Revisada el: 1 de octubre de 2002

Preventol CMK pastillas

9. Propiedades físicas y químicas		método de ensayo
Estado físico:	pastillas	
Color:	blanco	
Olor:	fuerte olor	
Intervalo de fusión:	de 63 a 65 °C	
Temperatura de ebullición:	aprox. 235 °C	
Temperatura de descomposición:	aprox. 200 °C	
Densidad:	1,37 g/cm ³ a 20 °C	DIN 51757
Densidad aparente:	aprox. 630 kg/m ³	
Presión de vapor:	aprox. 0,08 mbar a 20 °C aprox. 7,00 mbar a 100 °C	
Solubilidad en agua:	aprox. 4 g/l a 20 °C aprox. 7 g/l a 50 °C	
Coefficiente de reparto:	log P octanol/agua = 3,02	
pH:	aprox. 5,6 en solución acuosa saturada a 22,9 °C	
Punto de inflamación:	aprox. 118 °C	DIN 51758
Temperatura de ignición:	aprox. 590 °C	DIN 51794
Combustibilidad:	BZ 2; es decir, se produce una breve inflamación, pero no tarta en apagarse.	

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, cloruro de hidrogeno y otros gases tóxicos.
Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa, si se utiliza adecuadamente. Para productos orgánicos pulverulentos hay que contar por lo general con la posibilidad de explosión por el polvo.

11. Informaciones toxicológicas
Toxicidad aguda:
LD ₅₀ oral, rata: 1800-5000 mg/kg
DL ₅₀ cutánea, rata: superior a 2000 mg/kg
LC ₅₀ inhalativa (polvo), rata: superior a 704 mg/m ³ aire, 4 h de exposición. A una inhalacion de 704 mg/m ³ (max. concentracion elaborable) no hubo casos de muertos.
Irritación de la piel/conejo (exposición 4 horas): no irritante
Irritación de los ojos/conejo: corrosivo
Sensibilización:
Actúa sensibilizando la piel de las cobayas

Ficha de datos de seguridad

690981/12

Fecha de edición: 11 de febrero de 2004

Página 04 de 06

Revisada el: 1 de octubre de 2002

Preventol CMK pastillas

12. Informaciones ecológicas

Eliminación del agua:

degradación	valoración	método de ensayo	método de análisis
aprox. 85 %	fácilmente degradable	test en frasco cerrado	determinación de la DBO
por encima de 90 %	fácilmente degradable	MITI I, OECD-Test-guideline 301 C	determinación de la DBO y cloruro

La formación de cantidades estequiométricas de cloruro demuestra la completa mineralización del producto.

En cultivos bacterianos enriquecidos, a base de agua del Rhin, la biodegradación completa tiene lugar en el transcurso de 7-14 días, comprobado por HPLC para sustancia original así como determinación de cloruro y aumento de la biomasa.

Toxicidad aguda para bacterias:

Test de consumo de oxígeno según ROBRA: ausencia de efectos perjudiciales sobre el *Pseudomonas putida* con 250 mg/l.

Test de inhibición de la respiración de oxígeno en las bacterias de los lodos activados, CE_{50} 60 mg/l (OECD 209 = ISO 8192)

Toxicidad aguda para las algas:

CE_{50} para *scenedesmus* subs.: >10 mg/l. Duración del ensayo: 96 h [1]

Toxicidad aguda para las especies *Daphnia*:

CE_{50} para *Daphnia magna*: 2,29 mg/l. Duración del ensayo: 48 h

Toxicidad aguda para los peces:

CL_{50} para *Leuciscus idus*: 1,2 mg/l. Duración del ensayo: 48 h

CL_{50} para *Oncorhynchus mykiss*: 0,9 mg/l. Duración del ensayo: 96 h

[1] KÜHN, R., PATTARD, M.: Water Research 24 (1990) 31-38

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

WGK = Clasificación según la Ley alemana de aguas

(según anexo 2 VwVWS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

El producto contiene halógeno orgánico y puede contribuir a incrementar el valor AOX de las aguas residuales.

*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.

(continua)

Ficha de datos de seguridad

690981/12

Fecha de edición: 11 de febrero de 2004

Página 05 de 06

Revisada el: 1 de octubre de 2002

Preventol CMK pastillas

***13. Consideraciones relativas a la eliminación** (Continuación)

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).

***14. Informaciones relativas al transporte**

GGVSE: 9 UN: 3077 PG: III

RID/ADR: 9 UN: 3077 PG: III

Placa de aviso: Peligro n° 90 N° UN: 3077

ADNR: 9 UN: 3077 PG: III

GGVSee/Código IMDG: -- UN: NO PG: -- MPO: --

ICAO-TI/IATA-DGR: 9 UN: 3077 PG: III

Declaración envío por tierra: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
(3-METHYL-4-CHLORPHENOL)

Declaración envío por mar:

Declaración envío por aire: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(3-METHYL-4-CHLOROPHENOL)Reglamentación relativa a los productos acondicionados
en pequeñas cantidades según el capítulo 3.4 RID/ADR

Otras indicaciones:

Materias peligrosas para el medio ambiente (GGVSE, RID/ADR). Riesgo de
lesiones oculares graves. Sensible al calor desde +40 °C. Proteger de la
humedad. Mantener separado de los productos alimenticios.***15. Informaciones reglamentarias**

Etiquetado según las directivas de la CEE:

Símbolos: Xn designaciones del peligroso: novico

N

peligroso para el medio ambiente

4-cloro-3-metilfenol

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

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

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

R 50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundan-
temente con agua y acúdase a un médico.S 36/37/39: Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los
ojos/la cara.S 61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense
instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Reglamento de averías:

El producto tiene el distintivo de peligrosidad/la característica

" umweltgefährlich " según el Anexo I n° 9a.

Ficha de datos de seguridad

690981/12

Fecha de edición: 11 de febrero de 2004

Página 06 de 06

Revisada el: 1 de octubre de 2002

Preventol CMK pastillas

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:
frases R: ver apartado 15°

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.