

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : FW167-K01 Pro-Tec B 361

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Producto biocida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group  
GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Persona a contactar : Wolfgang Schaffers  
Teléfono : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Persona a contactar : Abteilung Produktsicherheit  
Teléfono : +49(0)2166 6009-176  
E-mail de contacto : wolfgang.schaffers@chemetall.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.  
P280 Llevar guantes de protección.  
**Intervención:**  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 25254-50-6 alpha,alpha',alpha''-trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol

### 2.3 Otros peligros

La información necesaria está contenida en esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Preparado a base de bactericidas y fungicidas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
----------------	---	--	-------------------

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

alpha,alpha',alpha''-trimetil- 1,3,5-triazina- 1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	25254-50-6 246-764-0	Acute Tox. 4; H332  Acute Tox. 4; H302  Eye Irrit. 2; H319  Skin Irrit. 2; H315  Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
1-Óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	3811-73-2 223-296-5	Aquatic Acute 1; H400  Acute Tox. 4; H332  Acute Tox. 4; H312  Acute Tox. 4; H302  Eye Irrit. 2; H319  Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2,5

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.  
Llamar un médico si los síntomas aparecen.
- Si es inhalado : Airear el ambiente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Llame inmediatamente al médico.
- Si es tragado : Llame inmediatamente al médico.  
Mantener en reposo.  
Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

Evitar el vómito si es posible.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Eritema

Riesgos : Los daños en la salud pueden tener efectos retardados.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información de Envenenamiento.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : no aplicable.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.  
Dióxido de azufre (tóxico).  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
formaldehído

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Consultar las medidas de protección en las listas de las sec-

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

ciones 7 y 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.  
Informar las autoridades competentes si penetra en los alcantarillados, medio ambiente acuático o en la tierra.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.  
Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver la sección 8 y 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores o niebla de pulverización.  
Evitar contacto con piel y ojos.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No utilizar contenedores hechos en metales ligeros.  
No utilice contenedores de cobre o de aleación de cobre.  
Los contenedores que se abren deben volver a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Proteger contra las heladas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Biocida

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Disposiciones de ingeniería

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

##### Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos : Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374.

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga

Medidas de protección : Seguir el plan de protección para la piel.

##### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.  
Informar las autoridades competentes si penetra en los alcantarillados, medio ambiente acuático o en la tierra.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido  
Color : incoloro  
Olor : Específico  
Punto de inflamación : No aplicable  
pH : 11,0

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

	a 20 °C (no diluído)
Presión de vapor	: 23 hPa a 20 °C Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.
Densidad	: 1,03 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C Método: DIN 51757
Solubilidad en agua	: totalmente miscible

### 9.2 Información adicional

Explosividad : no hay riesgo de explosión

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Proteger del frío, calor y luz del sol.  
El producto es estable bajo uso apropiado.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Reacción con materiales reductores.  
Reacciona con oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Riesgo de descomposición. : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad oral aguda  
alpha,alpha',alpha''-trimetil-  
1,3,5-triazina-  
1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : DL50: 803 - 1.151 mg/kg  
Especies: Rata  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
vapor  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda  
alpha,alpha',alpha''-trimetil-  
1,3,5-triazina-  
1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : DL50: > 2.000 mg/kg  
Especies: Rata  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

##### Corrosión o irritación cutáneas

Irritación de la piel : Provoca irritación cutánea.

##### Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

Irritación ocular  
alpha,alpha',alpha''-trimetil-  
1,3,5-triazina-  
1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Irrita los ojos.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

### Mutagenicidad en células germinales

alpha,alpha',alpha''-trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : Prueba de Ames  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

### Genotoxicidad in vivo

alpha,alpha',alpha''-trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : Especies: Ratón Resultado: Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos  
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD

### Carcinogenicidad

Observaciones : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

alpha,alpha',alpha''-trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: (90 d)  
NOAEL: 40 mg/kg  
Sustancia test: Extrapolación (analogía)  
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

### Evaluación Toxicológica

Toxicidad por dosis repetidas : El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel.

### Otros datos

: No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se disponen de estudios ecotoxicológicos para este producto

Toxicidad para los peces  
alpha,alpha',alpha''-trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : Ensayo semiestático CL50: > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Ensayo semiestático NOEC: > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

1-Óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio : CL50: 0,0066 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos  
alpha,alpha',alpha''-trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : Ensayo estático CE50: 29 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 202

Ensayo estático NOEC: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 202

1-Óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio : CE50: 0,022 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia

Toxicidad para las algas  
alpha,alpha',alpha''-trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : CE0: 3,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Especies: Algas  
Controlo analítico: si  
Método: OECD TG 201

1-Óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio : CE50: 0,46 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Especies: Selenastrum capricornutum (alga en agua dulce)

Toxicidad para las bacterias  
alpha,alpha',alpha''-trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol : CE50: 25,31 - 33,52 mg/l  
Especies: Bacterias  
Controlo analítico: si  
Método: OECD TG 209

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Sin datos disponibles

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

### 12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad : Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No se elimine con los residuos domésticos. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases : No se elimine con los residuos domésticos. Las declaraciones de riesgo y precaución, descritos en la etiqueta, también se aplican a los residuos que quedan en el recipiente.

Envases contaminados : Eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Número de identificación de residuo : 070401 Líquidos de limpieza y licores madre acuosos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR

Número ONU : 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt  
Clase(s) de peligro para el transporte : 9  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Embalaje interior cantidad : 5,00 L

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

limitada (LQ)  
Cantidad máxima : 30,00 KG  
Etiquetas : 9  
Código de restricciones en túneles : (E)  
Peligrosas ambientalmente : si

### IATA

Número ONU : 3082  
Descripción de los productos : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

### IATA\_C

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Cantidad máxima : 450,00 L  
Peligrosas ambientalmente : si

### IATA\_P

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Cantidad máxima : 450,00 L  
Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Número ONU : 3082  
Descripción de los productos : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Número 1 : F-A  
EmS Número 2 : S-F  
Embalaje interior cantidad limitada (LQ) : 5,00 L  
Contaminante marino : si  
"IMDG-Code segregation group not applicable".

### RID

Número ONU : 3082  
Descripción de los productos : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
AMBIENTE, N.E.P. Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

Clase(s) de peligro para el transporte : 9  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9  
Embalaje interior cantidad limitada (LQ) : 5,00 L  
Cantidad máxima : 30,00 KG  
  
Peligrosas ambientalmente : si

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 2 contamina el agua  
VWVWS A4

Otros regulaciones : El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.  
En la implementación regional o nacional del SGA puede no aplicar todas las clases y categorías de peligro.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Otros datos

La información proporcionada en esta hoja de seguridad, está basada sobre nuestros conocimientos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

## FW167-K01 Pro-Tec B 361

Versión: 1.5

Fecha de revisión 29.06.2015

Fecha de impresión 29.06.2015

actuales y experiencia, y se aplica al producto entregado. Considerando las propiedades del producto, estos no son garantizados. La entrega de esta hoja de datos no exime el recipiente del producto de sus propias responsabilidades a seguir las normas pertinentes y las reglamentaciones en relación con este producto.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.