

fecha de impresión 13.07.2005

refundido el 13.07.2005

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** *Farbindikator für Antox 73 E*
- **Número del artículo:** 02.0020
- **Utilización del producto / de la elaboración .**
- **Fabricante/distribuidor:**
Chemetall (Schweiz) AG
Silostrasse 7
CH-5606 Dintikon
Tel. ++41(0)56 616 90 30
Fax ++41(0)56 616 90 40
- **Área de información:**
Chemetall (Schweiz) AG
Departamento de seguridad del producto
- **Información para casos de emergencia:**
Schweiz / Suisse / Switzerland
Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum Zürich (STIZ)
Tel. ++41(0)1 251 51 51
Tel. 145 (24 h)
www.toxi.ch

2 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:**
- **Denominación N° CAS**
7722-64-7 permanganato de potasio
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 231-760-3
- **Número de la CE:** 025-002-00-9

3 Identificación de peligros

- **Descripción del riesgo:**



Xn Nocivo
O Comburente
N Peligroso para el medio ambiente

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Nocivo por ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 13.07.2005

refundido el 13.07.2005

Nombre comercial: Farbindikator für Antox 73 E

(se continua en página 1)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:** No es necesario.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:** Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos:** No es necesario.

(se continua en página 3)

fecha de impresión 13.07.2005

refundido el 13.07.2005

Nombre comercial: Farbindikator für Antox 73 E

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

(se continua en página 2)

9 Propiedades físicas y químicas· **Datos generales**

Forma:	Cristalino
Color:	Violeta
Olor:	Débil, característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	>240, Zers. °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.· **Presión de vapor a 20°C:** 0 hPa· **Densidad a 20°C:** 2,703 g/cm³· **Solubilidad en / miscibilidad con**

agua a 20°C:	64,3 g/l
Disolventes orgánicos:	0,0 %
Contenido de cuerpos sólidos:	100,0 %

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica· **Toxicidad aguda:**· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

7722-64-7 permanganato de potasio

Oral	LD50	1090 mg/kg (rat)
------	------	------------------

· **Efecto estimulante primario:**

- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12 Información ecológica· **Efectos ecotóxicos:**· **Observación:** Muy tóxico para peces.· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
muy tóxico para organismos acuáticos

(se continua en página 4)

fecha de impresión 13.07.2005

refundido el 13.07.2005

Nombre comercial: Farbindikator für Antox 73 E

(se continua en página 3)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 5.1 Materias comburentes
- **Número Kemler:** 50
- **Número UN:** 1490
- **Grupo de embalaje:** II
- **Denominación de la carga:** 1490 PERMANGANATO POTÁSICO

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 5.1
- **Número UN:** 1490
- **Label:** 5.1
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-H,S-Q
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** POTASSIUM PERMANGANATE

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 5.1
- **Número UN/ID:** 1490
- **Label:** 5.1
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto:** POTASSIUM PERMANGANATE

15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
Xn Nocivo
O Comburente
N Peligroso para el medio ambiente

(se continua en página 5)

fecha de impresión 13.07.2005

refundido el 13.07.2005

Nombre comercial: Farbindikator für Antox 73 E

(se continua en página 4)

· Frases-R:*Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.**Nocivo por ingestión.**Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.***· Frases-S:***Manténgase lejos de materias combustibles.**Úsese indumentaria protectora adecuada.**Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.**Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.***· Disposiciones nacionales:****· Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua.**16 Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.***· Interlocutor:***Franz Braun**franz.braun@chemetall.com*

E