

fecha de impresión 28.07.2005

rejundido el 28.07.2005

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** Antox 90 E/G
- **Número del artículo:** 02.0078
- **Utilización del producto / de la elaboración** Tratamiento de la superficie de metales
- **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**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7697-37-2	ácido nítrico	25-50%
EINECS: 231-714-2		

- **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

3 Identificación de peligros

- **Descripción del riesgo:**



C Corrosivo

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
Provoca quemaduras graves.
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 28.07.2005

refundido el 28.07.2005

Nombre comercial: Antox 90 E/G

(se continua en página 1)

*Recurrir a un médico inmediatamente.**· En caso de ingestión: Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.*

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:*Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.***· Medidas para la protección del medio ambiente:***Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.***· Procedimiento de limpieza/recepción:***Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).**Utilizar un neutralizador.**Desechar el material contaminado como vertido según item 13.**Asegurar suficiente ventilación.*

7 Manipulación y almacenamiento

· Manipulación:**· Instrucciones para una manipulación segura:***Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.**Evitar la formación de aerosoles.**· Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.***· Almacenamiento:***· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Prever suelos resistentes a los ácidos.**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

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:****7697-37-2 ácido nítrico**LEP Valor de corta duración: 10 mg/m³, 4 ppmValor de larga duración: 5,2 mg/m³, 2 ppm*· 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.**Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.**Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.**Evitar el contacto con los ojos y la piel.**· Protección respiratoria: Si el local está bien ventilado, no es necesario.*

(se continua en página 3)

fecha de impresión 28.07.2005

refundido el 28.07.2005

Nombre comercial: Antox 90 E/G

(se continua en página 2)

· **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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **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:**

Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora**9 Propiedades físicas y químicas**· **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Perceptible

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Presión de vapor a 20°C:** 23 hPa

· **Densidad:** Indeterminado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Poco o no mezclable.

· **valor pH a 20°C:** < 2

· **Concentración del disolvente:**
Disolventes orgánicos: 0,0 %

10 Estabilidad y reactividad

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

(se continua en página 4)

fecha de impresión 28.07.2005

refundido el 28.07.2005

Nombre comercial: Antox 90 E/G

(se continua en página 3)

· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.**11 Información toxicológica**

- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Corrosivo
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

06 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS
06 01 00	Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos
06 01 05	Ácido nítrico y ácido nitroso

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

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



- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 8 Materias corrosivas
- **Número Kemler:** 80
- **Número UN:** 2031
- **Grupo de embalaje:** II
- **Denominación de la carga:** 2031 ACIDO NÍTRICO CON TÍTULO, Mezcla

(se continua en página 5)

E

fecha de impresión 28.07.2005

refundido el 28.07.2005

Nombre comercial: Antox 90 E/G

(se continua en página 4)

· Transporte/datos adicionales:



- Clase IMDG: 8
- Número UN: 2031
- Label: 8
- Grupo de embalaje: II
- Número EMS: F-A,S-Q
- Contaminante marino: No
- Nombre técnico correcto: NITRIC ACID, mixture

· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



- Clase ICAO/IATA: 8
- Número UN/ID: 2031
- Label: 8
- Grupo de embalaje: II
- Nombre técnico correcto: NITRIC ACID, mixture

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:

C Corrosivo

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido nítrico

· Frases-R:

Provoca quemaduras graves.

· Frases-S:

No comer ni beber durante su utilización.

No respirar vapor/aerosol.

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

Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

· Disposiciones nacionales:

- Clase de peligro para las aguas: CPA 2 (autoclasificación): 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