

CHIMIMECA 27, rue de l'Industrie 69530 BRIGNAIS	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PROCIV 300	Rev. 1 Página 1/5
---	--	----------------------

1 Identificación de la sustancia / proveedor - fabricante

Nombre comercial: PROCIV 300
 Tipo de utilización: Pasivación después del decapado de los aceros inoxidables
 Proveedor: CHIMIMECA MULTISERV - ZI Les Vallières, 27, Rue de l'Industrie, 69530 BRIGNAIS
 Teléfono: (33) 4 72 31 14 14 Fax: (33) 4 72 31 07 31
 N° tel. urgencia: (33) 4 72 31 15 15

2 Composición e informaciones sobre los componentes

Naturaleza química: Solución acuosa de ácido nítrico.

Componentes que presentan un peligro:

CAS N°	Producto	%	Símbolo	R-Fases
76 97 37 22	Ácido nítrico HN03	33	C	R35

3 Designación de los riesgos:

C: Corrosivo

• Riesgos físicos y químicos

Producto corrosivo para los metales ferrosos, zinc, cobre y aleaciones (liberación de vapores nitrosos)

Reacción exotérmica con las bases. Reacción con los reductores fuertes (riesgo de inflamación)

• Designación de los peligros particulares para el hombre y el medio ambiente:

R35 - Provoca quemaduras graves.

Líquido muy ácido, que reduce en grandes proporciones el pH de las aguas

4 Medidas de primeros socorros

Inhalación: Alejar de la zona contaminada, de las corrientes de aire fresco. Colocar al sujeto en posición lateral de seguridad. Consultar a un médico en caso de trastornos aunque sean ligeros.

Contacto con la piel: Lavado inmediato y abundante con agua. Retirar las prendas manchadas. La piel suele adquirir un color amarillento. En caso de lesiones o rojez, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Aclarar bajo el agua durante 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Consultar a un oftalmólogo.

Ingestión: Cantidades muy bajas: Beber agua. Consultar a un médico caso de dolores.

Cantidades importantes: No provocar vómitos. No dar de beber. Trasladar rápidamente al hospital.

En anexo: Lista de centros antiveneno.

5 Medidas de lucha contra incendios - PRODUCTO ININFLAMABLE

• Agente de extinción recomendado: Agua pulverizada, para controlar los vapores si el producto se extiende.

• Agentes de extinción que deben evitarse: Polvos y espumas alcalinas.

• Peligros específicos: Los vapores emitidos son tóxicos (óxidos de nitrógeno)

• Equipos de protección: Ropa de protección anti-ácidos, aparato respiratorio autónomo.

• Métodos de intervención: Refrigerar los recipientes con agua pulverizada y alejarlos de la zona de incendio.

PROCIV 300
Diciembre 1996

CHIMIMECA 27, rue de l'Industrie 69530 BRIGNAIS	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PROCIV 300	Rev. 1 Página 2/5
---	--	----------------------

6. Medidas que deben tomarse en caso de dispersión accidental

- Personal: Evitar el contacto. Llevar ropa de protección, alejar al personal no protegido.
- Medidas para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto se extienda en el alcantarillado o las aguas naturales. Contener las fugas con un absorbente inerte, con tierra o con arena.
- Medidas de limpieza y de recogida: Neutralizar (cales apagadas, carbonato de sosa) y recuperar la arena y la tierra contaminada. Aclarar con agua. Los residuos se eliminan como residuos de tratamiento químico.

7. Manipulación y almacenamiento

- Precaución
Almacenar en un local fresco y seco, con los recipientes bien cerrados. Asegurar una ventilación correcta del lugar de trabajo. No desplazar embalajes no cerrados. Dispositivo para el lavado de los ojos cerca.
- Almacenamiento
Condiciones: Suelo anti-ácidos de retención, recipientes almacenados cerrados en posición vertical.
Incompatibilidad: Metales reactivos (cobre, zinc, acero dulce), las bases fuertes (sosa, potasio...) y las materias combustibles o reductoras.
- Otras informaciones relativas al almacenamiento:
Mantener los recipientes cuidadosamente cerrados. Evitar la sobrecarga de los embalajes, abrir despacio. Transferir preferentemente utilizando una bomba.
- Materiales de embalaje:
Recomendado: Plásticos resistentes (polietileno)
Evitar: Cobres y aleaciones, zinc, aceros dulces.

8. Control de exposición y protección del personal

- Parámetros de control, dosificación

Producto afectado		H3PO3
VME -	8 horas - mg/m3	5
VLE -	15 min. - mg/m3	10

Dosificación: Aparato " Draeger", tubo de ácido nítrico.

- Medidas generales de protección y medidas de higiene
 - No inhalar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel y las prendas de vestir.
 - No comer, fumar o beber en el puesto de trabajo. Retirar la ropa contaminada.
- Protección de las manos: guantes de protección de goma
- Protección de los ojos: Gafas completas de seguridad con protecciones laterales.
- Piel y cuerpo: Ropa anti-ácidos, botas de goma.

9. Características físicas y químicas

- Aspecto: Líquido
- Color: Incoloro
- Olor: ácido nítrico
- PH: < 0
- Punto de fusión: -30°C
- Punto de ebullición: 107°C
- Punto de resplandor: Sin objeto
- Temperatura de autoinflamación: Sin objeto
- Límites de explosividad: Sin objeto
- Presión de vapor a 20°C: 5 30 milibares
- Solubilidad: Al agua, en todas las proporciones
- Masa volúmica: 1,2 Kg/dm3

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Producto estable
- Condiciones que deben evitarse: Evitar las temperaturas altas: desprendimiento de vapores ácidos.
- Materiales que deben evitarse: Compuestos alcalinos (reacción violenta, exotérmica). Metales (corrosión con liberación de vapores nitrosos). Materiales fácilmente inflamables; reductores fuertes.
- Productos peligrosos de descomposición: Vapores nitrosos.

11. Informaciones toxicológicas

Fichas INRS: FT.9 Ácido nítrico

	Componente	Tiempo	Valor	Especie
CL50	Ácido nítrico	30 min.	780 mg/m3	Rata

- Efectos irritantes:
 - En la piel: Cáustico fuerte
 - En los ojos: Lesiones cáusticas locales
 Irritación de las mucosas por aerosoles y vapores: riesgo de edema pulmonar.
- Informaciones toxicológicas adicionales
Sin efectos de toxicidad crónica en el hombre.

12. Informaciones ecológicas

☐ Observación general

Toxicidad acuática: Reducción muy pronunciada del pH del agua.
Comportamiento en instalaciones de tratamiento de aguas residuales: Debe ser neutralizado. Aportación de nitrógeno nítrico.

13. Informaciones relativas a los residuos

☐ Eliminación del producto:
El producto debe ser neutralizado antes del vertido. El pH debe estar entre 5,5 y 8,5. Los lodos deben almacenarse en vertederos homologados. Comprobar la compatibilidad del medio receptor con el vertido de las aguas residuales (DCO).

☐ Eliminación de los embalajes:
Aclarado con agua y luego neutralización. Las aguas de aclarado deben neutralizarse antes del vertido.

14. Informaciones relativas al transporte

☐ Transporte terrestres ADR/RID

Clase	8
Letra	2°b
Etiqueta	8
Nº ONU:	2031

☐ Transporte marítimo IMDG

Clase	8
Página	8194
Grupo	II
Ficha de seguridad	8.03
GSMU	700

15. Informaciones reglamentarias

- Clasificación según la directiva CEE
El producto ha sido clasificado y catalogado según las directivas europeas sobre las materias peligrosas.
- Letra, código y denominación de los riesgos
C Corrosivo
Componente determinante para el marcado: Contiene ácido nítrico
- Fases R
R 35 Provoca quemaduras graves
- Fases S
S23 No respirar los vapores
S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un especialista
S36 Llevar un equipo apropiado de protección.
- Protección de los trabajadores
 - Aireación y saneamiento: Artículos 3232-5 a R232-5-14 y R233-14 a R233-41 del código laboral. Decretos del 08.09/10.1987 (JO 22.10.1987) de control de las instalaciones
 - Valores límites de exposición: Circular del 19.07.1982, apartado 8
 - Enfermedades profesionales: Código de la seguridad social artículo L 461-6. Decreto del 3.8.1963 (JO 23.8.1963). Declaración médica de estas afecciones.
 - Etiquetado: Ácido nítrico en solución acuosa. Decreto del 10.10.1983 modificado (JO 21.1.1984). Véase arriba.
- Protección de la población
Decreto del 29.12.1988 (JO 31.12.1988), circular del 02.09.1990 (JO 13.10.1990)
Retención en condiciones determinadas; etiquetado (véase arriba)
- Protección del medio ambiente

16. Informaciones complementarias

Antes del empleo, consultar la ficha técnica.
Utilizar sólo en aceros inoxidables austeníticos.