

CHIMIMECA 42,51, rue Ampère 69680 CHASSIEU	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PROCAP PRO	Rev 1 Página 1/5															
1. Identificación de la sustancia / proveedor - fabricante Nombre comercial: PROCAP PRO Tipo de utilización: Decapante de aceros inoxidables austeníticos Proveedor: CHIMIMECA 42,51 Rue Ampère 69680 CHASSIEU Teléfono: (33) 4 72 47 57 04 Fax: (33) 4 78 90 85 83																	
2. Composición e informaciones sobre los componentes Naturaleza química: Gel acuoso de ácido nítrico y fluorhídrico. Componentes que presentan un peligro: <table border="1" data-bbox="156 526 1289 622"> <thead> <tr> <th>CASN°</th> <th>Producto</th> <th>%</th> <th>Símbolo</th> <th>R-Fases</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>76 97 37 32</td> <td>Ácido nítrico</td> <td>25-30</td> <td>C</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>76 64 39 3</td> <td>Ácido fluorhídrico</td> <td>4-6</td> <td>T</td> <td>23/24/25-35</td> </tr> </tbody> </table>			CASN°	Producto	%	Símbolo	R-Fases	76 97 37 32	Ácido nítrico	25-30	C	35	76 64 39 3	Ácido fluorhídrico	4-6	T	23/24/25-35
CASN°	Producto	%	Símbolo	R-Fases													
76 97 37 32	Ácido nítrico	25-30	C	35													
76 64 39 3	Ácido fluorhídrico	4-6	T	23/24/25-35													
3. Designación de los riesgos: C Corrosivo T Tóxico Riesgos físicos y químicos Producto corrosivo para los metales diferentes del acero inoxidable (liberación de vapores nitrosos) Reacciones violentas con las bases. Designación de los peligros particulares para el hombre y el medio ambiente: R23/24/25 - Tóxico por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión. R35 - Provoca quemaduras graves																	
4. Medidas de primeros socorros <u>Inhalación:</u> Alejar de la zona contaminada, de los corrientes de aire frescos. Colocar el sujeto en posición lateral de seguridad. En caso de trastornos, incluso ligeros, llevar al hospital. <u>Contacto con la piel:</u> Lavar inmediatamente y abundantemente con agua. Retirar las vestiduras manchadas. Tratar con una pomada de Glucomato de Calcio o, si no hay, con una solución de cloruro de calcio. Consultar a un médico en caso de lesiones graves o rojez. <u>Contacto con los ojos:</u> Aclarar bajo el agua durante 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Consultar a un oftalmólogo. <u>Ingestión:</u> No provocar vómitos. Aclarar la boca con agua. Alertar inmediatamente a un médico.																	
5. Medidas de lucha contra incendios - PRODUCTO ININFLAMABLE <u>Agente de extinción recomendado:</u> Agua pulverizada, para controlar los vapores si el producto se extiende. <u>Agentes de extinción que deben evitarse:</u> Agua de proyección violenta. <u>Peligros específicos:</u> Del producto: Corrosivo e irritante (piel, ojos, mucosas) De los gases producidos por calentamiento: Vapores ácidos, vapores nitrosos corrosivos y tóxicos. <u>Equipos de protección:</u> Ropa de protección anti-ácidos, aparato respiratorio autónomo. <u>Métodos de intervención:</u> Refrigerar los recipientes con agua pulverizada y alejarlos de la zona de incendio.																	

1. Medidas que deben tomarse en caso de dispersión accidental

Personal: Evitar el contacto, evitar la inhalación de vapores. Llevar ropa de protección, alejar al personal no protegido.

Medidas para la protección del medio ambiente: Contener las fugas con un absorbente inerte, tierra, arena. Prohibir el vertido hacia el alcantarillado o las aguas naturales. Prevenir las autoridades correspondientes en caso de vertido del producto en una red de alcantarillado o en medio natural.

Medidas de limpieza y de recogida: Recuperar los absorbentes en bidones de plástico para el tratamiento en un centro oficial de residuos especiales.

Neutralizar con cal apagada, aclarar con mucha agua. Véase el apartado 13.

2. 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: Evitar la cercanía de metales reactivos: cobre, zinc, acero ordinario, titanio, aluminio.

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: Cobre y aleaciones, zinc, acero dulce, titanio, vidrio.

3. Control de exposición y protección del personal

Parámetros de control, dosificación

Producto afectado	H3NO3	HF
VME - 8 horas - mg/m3	5	-
VLE - 15 min. - mg/m3	10	2,5

Dosificación: aparato "Draeger", tubo para HF, tubo para HNO3

Equipos de protección del personal

Medidas generales de protección y medidas de higiene

- Evitar totalmente el contacto con los ojos y la piel.

Equipo respiratorio:

En caso de exposición breve o de contaminación baja, utilizar una máscara respiratoria

En caso de exposición intensa o de larga duración, utilizar un equipo respiratorio independiente del aire ambiental.

Protección de las manos: guantes de protección de goma

Protección de los ojos: Gafas de seguridad totales con protecciones laterales.

Piel y cuerpo: Ropa anti-ácidos, botas de goma.

1. Características físicas y químicas

Aspecto: Líquido viscoso tixotrópico

Color: Incoloro

Olor: Ácido

PH: < 0

Punto de fusión: Sin objeto

Punto de ebullición: Sin objeto

Punto de resplandor: Sin objeto

Temperatura de autoinflamación: Sin objeto

Límites de explosividad: Sin objeto

Presión de vapor a 20°C: 35 milibares

Solubilidad: Al agua, en todas las proporciones

Masa volúmica: 1,24 Kg/dm³

2. 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). Hipocloritos (liberación de cloro). Carbonatos (liberación de CO₂).

Productos peligrosos de descomposición: Vapores nitrosos.

3. Informaciones toxicológicas

Fichas INRS: FT.6 Ácido fluorhídrico
FT.9 Ácido nítrico

	Componente	Tiempo	Valor	Especie
CL50	Ácido fluorhídrico	15 mm	2.200 mg/m ³	Rata
CL50	Ácido nítrico	30 min.	780 mg/m ³	Rata

Efectos irritantes:

- En la piel: Lesiones cáusticas dolorosas, coloración de la piel de amarillo (ácido nítrico)

- En los ojos: Riesgo de lesiones irreversibles

Irritación de las mucosas por aerosoles y vapores: riesgo de edema pulmonar.

Informaciones toxicológicas adicionales

Por el ácido fluorhídrico: posible irritación de las mucosas (ojos, boca), fluorosis

En caso de contacto cutáneo importante, riesgo de intoxicación por difusión de fluoruros a través de la piel: en este caso es preciso tener un seguimiento médico.

1. 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

T Tóxico

Componente determinante para el marcado: Contiene ácido nítrico - ácido fluorhídrico

Fases R

R23/24/25

Tóxico por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión

R 35

Provoca quemaduras graves

Fases S

S26

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un especialista

S23

No respirar los vapores

S36/37/39

Llevar un equipo apropiado de protección.

S 42

Llevar un aparato para respirar adaptado mientras la pulverización

S45

En caso de accidente o de malestar, consultar inmediatamente a un médico (si es posible, mostrarle

la etiqueta).

Protección de los trabajadores

- Valores límites de exposición: Circular del 19.07.1982, apartado 8

- Enfermedades profesionales: Código de la seguridad social artículo L 461-4. Declaración obligatoria de empleo - Tabla N° 32.

- Vigilancia médica especial: Decreto del 11.07.1977 (JO 24.7.1977) sobre el trabajo que implica la utilización o la manipulación de ácido fluorhídrico.

- Etiquetado: Decreto del 21.02.1990 (JO 24.02.1990). Véase arriba.

Protección de la población

Código de salud pública R5149 a R5167 (sustancias venenosas)

Decreto del 29.12.1988 (JO 31.12.1988).

Circular del 2.9.1990 (JO 13.10.1990) - Retención en condiciones determinadas, etiquetado (véase arriba).

Protección del medio ambiente

Decreto del 26.09.1985 (JO 16.11.1895) relativo a los talleres de tratamiento de superficie.

2. Informaciones complementarias

Antes del empleo, consultar la ficha técnica.

Utilizar sólo en aceros inoxidables austeníticos.