

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**help:ex plaque f****6700 0100**

Fecha de revisión: 07.08.2023

Código del producto: 67000100

Página 1 de 8

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

help:ex plaque f 6700 0100

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Limpiador especial, listo para usar, de base ácida para la eliminación de incrustaciones resistentes como placa, sarro y adhesivos de restauraciones dentales removibles.

**Usos desaconsejados**

Noy hay información disponible.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: Renfert GmbH  
Calle: Untere Giesswiesen 2  
Población: D-78247 Hilzingen  
Teléfono: +49 7731 8208-0  
Correo elect.: info@renfert.com  
Persona de contacto: Frau Andris  
Correo elect.: silke.andris@renfert.com  
Página web: www.renfert.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** Servicio de Información toxicológica: +34 91 562 04 20**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Ácido metanosulfónico  
ácido clorhídrico

**Palabra de Peligro****advertencia:****Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

La clasificación se realizó de acuerdo con el valor pH (Reglamento CE n.º 1272/2008).

**2.3. Otros peligros**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**help:ex plaque f****6700 0100**

Fecha de revisión: 07.08.2023

Código del producto: 67000100

Página 2 de 8

**Características químicas**

Agente de limpieza, ácidos

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
75-75-2	Ácido metanosulfónico			< 5 %
	200-898-6	607-145-00-4	01-2119491166-34	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H312 H302 H314 H318 H335			
7647-01-0	ácido clorhídrico			< 10 %
	231-595-7		01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol			< 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
75-75-2	200-898-6	Ácido metanosulfónico	< 5 % %
	dérmica: DL50 = > 1000 mg/kg; oral: DL50 = 1157,5 mg/kg		
7647-01-0	231-595-7	ácido clorhídrico	< 10 % %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 25 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		

**Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004**

&lt; 5 % tensioactivos no iónicos.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**En caso de inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**En caso de contacto con la piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que auterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar.

**En caso de contacto con los ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de ingestión**

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que auterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar.

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**help:ex plaque f****6700 0100**

Fecha de revisión: 07.08.2023

Código del producto: 67000100

Página 3 de 8

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.  
No inhalar gases de explosión y combustión.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Usar equipamiento de protección personal.  
Asegurar una ventilación adecuada.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.  
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.  
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.  
Evitar todo contacto con ojos y piel.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.  
Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: álcalis (lejía)

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

Para más informaciones consultar por favor también nuestras páginas de internet. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)  
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilenglicol monobutiléter	10	67,5		VLA-ED	
		15	101,2		VLA-EC	
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno	5	7,6		VLA-ED	
		10	15		VLA-EC	

**8.2. Controles de la exposición**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**help:ex plaque f****6700 0100**

Fecha de revisión: 07.08.2023

Código del producto: 67000100

Página 4 de 8

**Controles técnicos apropiados**

Manejo seguro: véase sección 7

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Llevar gafas/máscara de protección.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.

Material adecuado: Caucho de butilo, PVC (Cloruro polivinílico), CR (policloroprenos, caucho cloropreno), FKM (caucho de fluorado)

Espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de penetración  $\geq$  8 h

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

**Protección respiratoria**

Asegurar una ventilación adecuada.

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido	
Color:	incolore	
Olor:	característico	
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		$> 100$ °C
Inflamabilidad:		no aplicable
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Punto de inflamación:		no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH (a 20 °C):		$< 1$
Viscosidad cinemática:		no determinado
Solubilidad en agua:		completamente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)		23 hPa
Densidad (a 20 °C):		1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa:		no determinado

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico**Propiedades explosivas  
no explosivo.**Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**help:ex plaque f****6700 0100**

Fecha de revisión: 07.08.2023

Código del producto: 67000100

Página 5 de 8

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con: álcalis (lejía)  
Corrosivos para los metales

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No son necesarias medidas especiales.

**10.5. Materiales incompatibles**

Reacciones fuertes con: álcalis (lejía)  
Corrosivos para los metales

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 47206,4 mg/kg; ATE (cutánea) 44861,3 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
75-75-2	Ácido metanosulfónico				
	oral	DL50 mg/kg	1157,5	Rata	OCDE 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 1000	Conejo	OCDE 402

**Irritación y corrosividad**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)  
Provoca lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Indicaciones adicionales**

El producto no fue examinado. La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.  
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El tensioactivo contenido en esta mezcla cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**help:ex plaque f****6700 0100**

Fecha de revisión: 07.08.2023

Código del producto: 67000100

Página 6 de 8

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

El producto no fue examinado. La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales. No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

residuos peligrosos: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

UN 1760

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Methansulfonsäure und Salzsäure Mischung)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU o número ID:**

UN 1760

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU o número ID:**

UN 1760

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**help:ex plaque f****6700 0100**

Fecha de revisión: 07.08.2023

Código del producto: 67000100

Página 7 de 8

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Informaciones adicionales: véase sección 6, 7, 8

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 55, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): no aplicable

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

Reglamento (CE) no. 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: no aplicable

REGLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre contaminantes orgánicos persistentes: no aplicable

Reglamento (UE) No 649/2012 del Parlamento europeo y del consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: no aplicable

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Abs. 2, 9, 11, 16 \* Datos frente la versión anterior modificados.

**Abreviaturas y acrónimos**

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	A base de los datos de prueba
Skin Corr. 1; H314	A base de los datos de prueba
Eye Dam. 1; H318	A base de los datos de prueba

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**Indicaciones adicionales**

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En



## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**help:ex plaque f**

**6700 0100**

Fecha de revisión: 07.08.2023

Código del producto: 67000100

Página 8 de 8

caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

Sólo para uso profesional.

---

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*