

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Fecha de revisión: 13.03.2021

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 del 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	Fax: +49 7731 8208-70
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**

Categorías del peligro:

Corrosivos para los metales: Corr. met. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Indicaciones de peligro:

Puede ser corrosivo para los metales.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

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
advertencia:**

Peligro

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Fecha de revisión: 13.03.2021

Código del producto: 67000100

Página 2 de 8

3.2. Mezclas**Características químicas**

Agente de limpieza, ácidos

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
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

< 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.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Fecha de revisión: 13.03.2021

Código del producto: 67000100

Página 3 de 8

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

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 todo contacto con ojos y piel.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

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 finalesPara más informaciones consultar por favor también nuestras páginas de internet: 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/m³	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**Controles técnicos apropiados**

Manejo seguro: véase sección 7

Medidas de higiene

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.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Fecha de revisión: 13.03.2021

Código del producto: 67000100

Página 4 de 8

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

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 >= 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:	incoloro
Olor:	característico
pH (a 20 °C):	< 1
Cambio de estado	
Punto de fusión:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación:	no aplicable
Inflamabilidad	
Sólido/líquido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Propiedades explosivas	
no explosivo.	
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Densidad (a 20 °C):	1,02 - 1,06 g/cm ³
Solubilidad en agua:	completamente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no determinado
Viscosidad cinemática:	no determinado
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado

9.2. Otros datos

No hay datos 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

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Fecha de revisión: 13.03.2021

Código del producto: 67000100

Página 5 de 8

temperatura.

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.

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.

Provoca lesiones oculares graves.

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.

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**

No hay datos disponibles para la mezcla.

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.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol			
	OCDE 301C	76 %	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

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.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f 6700 0100

Fecha de revisión: 13.03.2021

Código del producto: 67000100

Página 6 de 8

12.7. Otros efectos adversos

Noy 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:	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 ADR/RID:	8



Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	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:	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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Informaciones adicionales: véase sección 6, 7, 8



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f 6700 0100

Fecha de revisión: 13.03.2021

Código del producto: 67000100

Página 7 de 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

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) n° 1005/2009 (sobre las 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

Abreviaturas y acrónimos

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 ATE: Acute Toxicity Estimates
 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 caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.
 Sólo para uso profesional.



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f

6700 0100

Fecha de revisión: 13.03.2021

Código del producto: 67000100

Página 8 de 8

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