

**Ficha de datos de seguridad**

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

POWER steamer descaler

Fecha de revisión: 18.11.2025

Código del producto: 18450100

Página 1 de 7

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

POWER steamer descaler

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

Líquido descalcificador

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 electrónico: info@renfert.com
Persona de contacto: Frau Andris
Correo electrónico: 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**

Skin Corr. 1B; 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 fórmico

**Palabra de
advertencia:**

Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P280

Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

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.

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**

Características químicas
DESCALDIFICADOS

**Ficha de datos de seguridad**

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

POWER steamer descaler

Fecha de revisión: 18.11.2025

Código del producto: 18450100

Página 2 de 7

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
64-18-6	Ácido fórmico			15 - < 20 %
	200-579-1	607-001-00-0	01-2119491174-37	
	Flam. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H290 H331 H302 H314 H318			

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		
64-18-6	200-579-1	Ácido fórmico	15 - < 20 %
	por inhalación: CL50 = 7,4 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 2 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2 - < 10		

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

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

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. 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.

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

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.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar 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.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No inhalar gases de explosión y combustión.

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

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.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Asegurar una ventilación adecuada.

Ficha de datos de seguridad

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

POWER steamer descaler

Fecha de revisión: 18.11.2025

Código del producto: 18450100

Página 3 de 7

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).

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. 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.

Material inadecuado para recipientes/equivalentes: Cinc, Aluminio, Metal ligero

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Álcalis

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

temperatura de almacenamiento: 5°C - 40°C

7.3. Usos específicos finales

Para 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
64-18-6	Ácido fórmico	5	9		VLA-ED	

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Llevar equipo de 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. (EN ISO 374)

Hay que ponerse guantes de protección examinados

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo), CR (policloroprenos, caucho cloropreno), Caucho de butilo, FKM (caucho de fluorado)

Espesor del material del aguantante: 0,5 mm

Tiempo de penetración > 8 Stunden



Ficha de datos de seguridad

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

POWER steamer descaler

Fecha de revisión: 18.11.2025

Código del producto: 18450100

Página 4 de 7

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 cutánea

Uso de indumentaria de protección, resistente al ácido

Protección respiratoria

Asegurar una ventilación adecuada.

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla (Tipo de filtro: P2)

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:	rojo claro
Olor:	pinchando
Umbral olfativo:	no determinado

Método de ensayo

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	> 76 °C
Temperatura de auto-inflamación:	520 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	> 0,8 - < 1,3
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	completamente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	> 1,030 - < 1,050 g/cm³
Densidad de vapor relativa:	no determinado

Ácido fórmico

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

no explosivo conforme a UE A.14

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.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: álcalis (lejía), Agente oxidante, Peróxidos, Amina

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor. Proteger de la luz del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Reacciones fuertes con: álcalis (lejía), Peróxido de hidrógeno

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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

POWER steamer descaler

Fecha de revisión: 18.11.2025

Código del producto: 18450100

Página 5 de 7

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
64-18-6	Ácido fórmico				
	oral	DL50 500 mg/kg		ATE	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 7,4 mg/l		ATE	
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,5 mg/l			

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: 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

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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 producto es Ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
64-18-6	Ácido fórmico	-0,54

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

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

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

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.

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



Ficha de datos de seguridad

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

POWER steamer descaler

Fecha de revisión: 18.11.2025

Código del producto: 18450100

Página 6 de 7

Recomendaciones de eliminación

Antes del uso previsto: residuos peligrosos, Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso.

Tras el uso previsto: El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. Puede eliminarse en aguas residuales después de consultar a la planta de tratamiento de aguas responsable.

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 3412

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ÁCIDO FÓRMICO mit mind. 10 Masse-%, aber höchstens 85 Masse-% Säure

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 3412

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

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 3412

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

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

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



Ficha de datos de seguridad

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

POWER steamer descaler

Fecha de revisión: 18.11.2025

Código del producto: 18450100

Página 7 de 7

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):
Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75
Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: no aplicable
Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: no aplicable

Indicaciones adicionales

REGLAMENTO (UE) 2024/590 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 7 de febrero de 2024 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, y por el que se deroga el Reglamento (CE) n.º 1005/2009: 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

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

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Abs. 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16 * Datos frente la versión anterior modificados.

Abreviaturas y acrónimos

Met. Corr: Corrosivos para los metales
Flam. Liq: Líquidos inflamables
Acute Tox: Toxicidad aguda
Skin Corr: Corrosión cutánea
Eye Dam: Lesiones oculares graves
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
Skin Corr. 1B; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo

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

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H331 Tóxico en caso de inhalación.

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.

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