

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

**RIMOL Profi – Limpiador de llantas de aluminio**  
**Número del artículo: 289732130**

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1 Usos pertinentes**

Agente de limpieza

**1.2.2 Usos no aconsejados**

No se conoce ninguno.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****De la compañía**

Normfest GmbH  
 Siemensstraße 23  
 42551 Velbert / ALEMANIA  
 Teléfono +49 2051 275-0  
 Fax +49 2051 275-141  
 Homepage www.normfest.com  
 E-mail info@normfest.de

**Área de información****Informaciones técnicas**

info@normfest.de

**Ficha de Datos de Seguridad**

sdb@chemiebuero.de

**1.4 Teléfono de emergencia****Organismo consultivo**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
 Información en español (24h/365 días)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]**

Skin Corr. 1: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 Met. Corr. 1: H290 Puede ser corrosivo para los metales.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia**

PELIGRO

**Contiene:**

ácido clorhídrico

**Indicaciones de peligro**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar los vapores / el aerosol.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Llevar guantes /prendas / gafas / máscara de protección.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 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.  
 P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

**UFI:**

PVJ9-UWQM-F103-DX29

**Limpiador, 648/2004/CE, contiene:**

< 5% tensioactivos no iónicos  
 perfumes

### 2.3 Otros peligros

<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No contiene sustancias PBT y mPmB.
<b>Otros peligros</b>	No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

## SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicables

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
10 - <25	ácido clorhídrico CAS: 7647-01-0, EINECS/ELINCS: 231-595-7, EU-INDEX: 017-002-01-X, Reg-No.: 01-2119484862-27-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Met. Corr. 1: H290
1 - <3	Alcoholes, C13, etoxilados CAS: 9043-30-5, EINECS/ELINCS: 500-027-2 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318

**Comentario sobre los componentes** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Tratamiento médico inmediato necesario puesto que las quemaduras conducen a heridas de difícil curación.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.
<b>Por ingestión</b>	Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Corrosivo en contacto con la piel.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	El producto en sí no es combustible. Tomar las medidas contra incendios según el incendio rodante.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	Chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos, monóxido de carbono (CO), hidrocarburos no quemados  
Cloruro de hidrógeno (HCl).

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar traje de protección total.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección personal (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

Procurar ventilación suficiente.

### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p.ej. ligantes de ácidos).

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar siempre en el recipiente original.

Prever suelo resistente a ácidos.

No almacenar junto con lejías.

No almacenar junto con oxidantes.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

**SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**
**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

Sustancia
ácido clorhídrico
CAS: 7647-01-0, EINECS/ELINCS: 231-595-7, EU-INDEX: 017-002-01-X
ED = Exposición Diaria: 5 ppm, 7,6 mg/m <sup>3</sup> , VLI
Corto plazo (15 minutos): 10 ppm, 15 mg/m <sup>3</sup>

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)**

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
ácido clorhídrico
CAS: 7647-01-0, EINECS/ELINCS: 231-595-7, EU-INDEX: 017-002-01-X
8 horas: 5 ppm, 8 mg/m <sup>3</sup>
Corto plazo (15 minutos): 10 ppm, 15 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sustancia
ácido clorhídrico, CAS: 7647-01-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 8 mg/m <sup>3</sup> .
Industria, inhalatorio, Acute - local effects: 15 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects: 15 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 8 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Sustancia
ácido clorhídrico, CAS: 7647-01-0
Planta depuradora/clarificadora (STP), 0,036 mg/l.
Agua de mar, 0,036 mg/l.
Agua dulce, 0,036 mg/l.

**8.2 Controles de la exposición**

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras herméticamente cerradas. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes. 0,35 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	Ropa ligera de protección, de plástico.
<b>Otras medidas de protección</b>	Evitar el contacto con los ojos y la piel. El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro combinado E-P2 (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	no determinado

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	varía
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Valor pH	1
Valor pH [1%]	no determinado
Punto de ebullición [°C]	ca. 100
Punto de inflamación [°C]	No aplicables
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	No aplicables
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no determinado
Densidad [g/ml]	1,082
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	miscible
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	no determinado
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no aplicable
Velocidad de la evaporación	no aplicable
Punto de fusión [°C]	no determinado
Autoignición [°C]	No aplicables
Punto de descomposición [°C]	no determinado

### 9.2 Información adicional

no

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

### 10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con álcalis (lejías).  
Corrosivo en metales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

### 10.5 Materiales incompatibles

Vea el sección 10.3.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Cloruro de hidrógeno (HCl).  
Hidrógeno.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Producto
ATE-mix, inhalatorio (vapor), >20 mg/L.
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw.
Sustancia
ácido clorhídrico, CAS: 7647-01-0
LC50, inhalatorio (niebla), Rata: 8,3 mg/l/30min.
LC50, inhalatorio (niebla), Rata: 45,6 mg/l/5min.
LC50, inhalatorio (gas), Rata: 4701 ppm/30min.
LC50, inhalatorio (gas), Rata: 40989 ppm/5min.
LC50, inhalatorio, Conejo: 4,2 - 4,7 mg/l 1h.

<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Corrosivo en contacto con la piel. La clasificación de corrosivo es debida al extremo valor de pH.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Corrosivo en contacto con la piel. La clasificación de corrosivo es debida al extremo valor de pH.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Mutagenidad</b>	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Observaciones generales</b>	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Sustancia
ácido clorhídrico, CAS: 7647-01-0
LC50, pez: 20,5 mg/l.
Alcoholes, C13, etoxilados, CAS: 9043-30-5
LC50, (96h), Danio rerio: 1,1 mg/L.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Comportamiento en los ecosistemas** no determinado

**Comportamiento en depuradoras** Observación relativa a AOX: No se conocen componentes peligrosos. No contiene agentes formadores de complejos que no alcancen un grado de eliminación DOC después de 28 días de un 80 % como mínimo (según el Anexo 49 (conforme al N° 406 del Anexo "Procesos analíticos y de medición").

**Biodegradabilidad** El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n°. 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

## 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

## 12.6 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

#### Producto

Eliminar como residuo peligroso.  
Disposición coordinada con las autoridades en caso de necesidad.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

060102\*

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.  
Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150110\* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID 1789

Navegación fluvial (ADN) 1789

Transporte marítimo según IMDG 1789

Transporte aéreo según IATA 1789

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID ÁCIDO CLORHÍDRICO, SOLUCIÓN

- Código de clasificación C1

- Etiqueta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (E)

Navegación fluvial (ADN) ÁCIDO CLORHÍDRICO, SOLUCIÓN

- Código de clasificación C1

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG Hydrochloric acid, solution

- EMS

F-A, S-B

- Etiqueta



- IMDG LQ

1 I

Transporte aéreo según IATA Hydrochloric acid, solution

- Etiqueta



#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 8

Navegación fluvial (ADN) 8

Transporte marítimo según IMDG 8

Transporte aéreo según IATA 8

#### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID II

Navegación fluvial (ADN) II

Transporte marítimo según IMDG II

Transporte aéreo según IATA II

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no



#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No aplicables

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
<b>REGLAMANTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia.
- VOC (2010/75/CE)	0 %

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

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

**16.2 Abreviaturas y acrónimos:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Otra información****Procedimiento de clasificación**

Skin Corr. 1: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)  
 STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Método de cálculo)  
 Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)  
 Met. Corr. 1: H290 Puede ser corrosivo para los metales. (Método de cálculo)

**Modificadas posiciones**

SECCIÓN 2 agregado: El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

SECCIÓN 8 agregado: Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada.

SECCIÓN 12 agregado: No contiene agentes formadores de complejos que no alcancen un grado de eliminación DOC después de 28 días de un 80 % como mínimo (según el Anexo 49 (conforme al N° 406 del Anexo "Procesos analíticos y de medición").

Copyright: Chemiebüro®