

**Ficha de datos de seguridad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

**Magic Cleaner - Electrolito de impresión**

Fecha: 06.10.2014

Página 1 de 7

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

Magic Cleaner - Electrolito de impresión

**Código del producto:**

42,0411,8021

42,0411,8067

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

Solución electrolítica

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

Compañía:	Fronius International GmbH		
Calle:	Fronius Straße 5		
Población:	A-4642 Sattledt		
Teléfono:	+43 / (0)7242 / 241-0	Fax: +43 / (0)7242 / 241-8799	
Página web:	www.fronius.com		
Departamento responsable:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com	
	Horario de oficina:		
	Lu – ju: 08:00 – 16:30		
	Vi: 08:00 – 12:00		

**1.4. Teléfono de emergencia:** +34 (91) 562 84 69**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

**Clasificación SGA**

Categorías del peligro:

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia:	Atención
Pictogramas:	GHS07

**Indicaciones de peligro**

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362	Quitar las prendas contaminadas.



## Ficha de datos de seguridad

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

### Magic Cleaner - Electrolito de impresión

Fecha: 06.10.2014

Página 2 de 7

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### 2.3. Otros peligros

No existen informaciones.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
616-509-1	nitrato de hierro(III), nonahidrato	10 - < 25 %
7782-61-8	O - Comburente, Xi - Irritante R08-36/38	
	Ox. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319	

Texto de las frases R-, H- y EUH: ver bajo párrafo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Si es inhalado

Proporcionar aire fresco.

##### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

##### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abierto con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

##### Si es tragado

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

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

No existen informaciones.

#### 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

##### Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

No inflamable.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

## Ficha de datos de seguridad

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

### Magic Cleaner - Electrolito de impresión

Fecha: 06.10.2014

Página 3 de 7

#### Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

##### 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

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: ver sección 7  
Protección individual: ver sección 8  
Eliminación: ver sección 13

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

##### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

###### Indicaciones para la manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

###### 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

Manténgase el recipiente bien cerrado.

###### Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

##### 7.3. Usos específicos finales

Solución electrolítica

#### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

##### 8.1. Parámetros de control

##### 8.2. Controles de la exposición



###### Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plano de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

###### Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: Gafas de mordaza.

**Ficha de datos de seguridad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

**Magic Cleaner - Electrolito de impresión**

Fecha: 06.10.2014

Página 4 de 7

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

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

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

Estado físico: líquido  
Color: no determinado  
Olor: inodoro

**Método de ensayo**

pH: no determinado

**Cambio de estado**

Punto de fusión: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación: no aplicable

**Inflamabilidad**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Límite inferior de explosividad: no determinado

Límite superior de explosividad: no determinado

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

**Propiedades comburentes**

No comburente.

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: fácilmente soluble

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coefficiente de reparto: no determinado

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**9.2. Información adicional**

Contenido sólido: no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

**Magic Cleaner - Electrolito de impresión**

Fecha: 06.10.2014

Página 5 de 7

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

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

ningunos/ninguno

**10.5. Materiales incompatibles**

No existen informaciones.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

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

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

**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
7782-61-8	nitrate de hierro(III), nonahidrato	oral	DL50	> 2000 mg/kg	Rata	OECD 401
		dérmica	DL50	> 2000 mg/kg	Rata	OECD 402

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**

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.

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**

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.

**Peligro de aspiración**

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

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

El producto no es: Ecotóxico.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

**Magic Cleaner - Electrolito de impresión**

Fecha: 06.10.2014

Página 6 de 7

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

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

El producto no fue examinado.

**12.6. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**Eliminación de envases contaminados**

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupo de embalaje:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**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 EU****Indicaciones adicionales**

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores.

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**Ficha de datos de seguridad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

**Magic Cleaner - Electrolito de impresión**

Fecha: 06.10.2014

Página 7 de 7

**SECCIÓN 16: Otra información****Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Texto de las frases R (Número y texto)**

08 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
36/38 Irrita los ojos y la piel.

**Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

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