

Ficha de datos de seguridad**GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Polvo de electrolitos

Fecha: 06.10.2014

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**

Polvo de electrolitos

Código del producto:

42,0411,8041

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

Electrolito-Polvo

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**

Indicadores de peligro: Xi - Irritante
Frases R:
Riesgo de lesiones oculares graves.

Clasificación SGA

Categorías del peligro:
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1
Indicaciones de peligro:
Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

hidrogenosulfato de sodio

Palabra de advertencia: Peligro
Pictogramas: GHS05

**Indicaciones de peligro**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Ficha de datos de seguridad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Polvo de electrolitos

Fecha: 06.10.2014

Página 2 de 8

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		
231-665-7	hidrogenosulfato de sodio	25 - < 50 %
7681-38-1	Xi - Irritante R41	
016-046-00-X	Eye Dam. 1; H318	
201-069-1	acido citrico	25 - < 50 %
77-92-9	Xi - Irritante R36	
	Eye Irrit. 2; 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

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Si es tragado

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

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

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción

Ficha de datos de seguridad

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Polvo de electrolitos

Fecha: 06.10.2014

Página 3 de 8

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. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. 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

Recoger mecánicamente. 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

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.

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. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

7.3. Usos específicos finales

Electrolito-Polvo

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar el polvo.

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

Polvo de electrolitos

Fecha: 06.10.2014

Página 4 de 8

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: sólido
Color: blanco
Olor: característico

Método de ensayo

pH (a 20 °C): 2,2

Cambio de estado

Punto de fusión: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no determinado

Punto de inflamación: no aplicable

Inflamabilidad

Sólido: no determinado

Gas: no aplicable

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo

Límite inferior de explosividad: no determinado

Límite superior de explosividad: no determinado

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: El producto no es: Espontáneamente inflamable.

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

Propiedades comburentes

No comburente.

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 1,32 g/cm³

Solubilidad en agua: 1000 g/L
(a 20 °C)

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

**Ficha de datos de seguridad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Polvo de electrolitos

Fecha: 06.10.2014

Página 5 de 8

Contenido sólido:

100 %

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
7681-38-1	hidrogenosulfato de sodio	oral	DL50	2140 mg/kg	Rata	IUCLID
77-92-9	acido citrico	oral	DL50	5400 mg/kg	Ratón	IUCLID
		dérmica	DL50	> 2000 mg/kg	Rata	IUCLID

Irritación y corrosividad

Provoca lesiones oculares graves.

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.

Ficha de datos de seguridad
GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Polvo de electrolitos

Fecha: 06.10.2014

Página 6 de 8

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente
7681-38-1	hidrogenosulfato de sodio					
	Toxicidad acuática					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	7960 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	IUCLID
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	4736 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	EPA 600/R-94/024
77-92-9	acido citrico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	440 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	IUCLID
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1535 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
77-92-9	acido citrico				
		OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	100 %	19	
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
77-92-9	acido citrico	-0,12

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
7681-38-1	hidrogenosulfato de sodio	0,5		

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

**Ficha de datos de seguridad**

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Polvo de electrolitos

Fecha: 06.10.2014

Página 7 de 8

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.

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)

36 Irrita los ojos.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Ficha de datos de seguridad****GRENZEN VERSCHIEBEN**

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

Polvo de electrolitos

Fecha: 06.10.2014

Página 8 de 8

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros 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.)