

Ficha de datos de seguridad

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

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Fecha de revisión: 22.02.2024

Código del producto: 097-006

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Otros nombres comerciales

No. del artículo: 097-006-00

Número de registro REACH: 01-2119487136-33-XXXX

N.º CAS: 1310-58-3

N.º índice: 019-002-00-8

N.º CE: 215-181-3

UFI: GV00-5AJS-ANG4-CE2N

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Servicio sanitario.

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

Compañía: DENTEURUM GmbH & Co. KG

Calle: Turnstr. 31

Población: D-75228 Ispringen

Teléfono: +49 7231 803 0

Fax: +49 7231 803 295

Correo elect.: info@dentaurum.de

Persona de contacto: Chemie

Página web: www.dentaurum.com

1.4. Teléfono de emergencia:

+497231803-184 7:00-16:15 (Mo-Do) 7:00-13:15 (Fr)

+497231803-0 16:15-18:00 (Mo-Do) 13:15-18:00 (Fr)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

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

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

Palabra de Peligro

advertencia:

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa

Ficha de datos de seguridad

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

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Fecha de revisión: 22.02.2024

Código del producto: 097-006

Página 2 de 8

P305+P351+P338	contaminada. Enjuagar la piel con agua. 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.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico en caso de malestar.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P260	No respirar polvos o niebla.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.

2.3. Otros peligros

ninguna

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Características químicas

Hidróxido de potasio; potasa cáustica

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
1310-58-3	Hidróxido de potasio; potasa cáustica			95-100 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

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		
1310-58-3	215-181-3	Hidróxido de potasio; potasa cáustica	95-100 %
	oral: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese con: Agua. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Identificación de los peligros: Perforación de estómago. Llamar inmediatamente al médico. No dejar verter líquido neutralizante.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efecto de irritación y cauterización

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

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Fecha de revisión: 22.02.2024

Código del producto: 097-006

Página 3 de 8

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Espuma. Polvo extintor. Dióxido de carbono (CO₂). Dispersión finísima de agua.**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

ninguna

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Agua prevista para incendios

contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Llevar a las personas fuera del peligro. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el propio equipo de protección.

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**

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

6.4. Referencia a otras secciones

Eliminación: véase sección 13

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

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. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Respetar las instrucciones de uso en la etiqueta.

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. Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Después de trabajar, lavarse las manos y cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad. Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

ninguna

Ficha de datos de seguridad

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

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Fecha de revisión: 22.02.2024

Código del producto: 097-006

Página 4 de 8

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
1310-58-3	Hidróxido de potasio	-	2		VLA-EC	

Datos adicionales sobre valores límites

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para un lugar de trabajo.

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 protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas.

Protección de las manos

Recomendación:

Dermatril 740 Guantes de un solo uso. NBR (Goma de nitrilo). 0,11 mm

Tiempo de rotura: 480 min.

REF 162-907-00 (7/S), REF 162-908-00 (8/M), REF 162-909-00 (9/L)

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 la cantidad de sustancias peligrosas 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

Ropa protectora.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido
Color:	incoloro
Olor:	inodoro
Punto de fusión/punto de congelación:	410 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	1327 °C
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH (a 20 °C):	aprox. 14 en, a g/L
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	1120 g/L
(a 20 °C)	
Solubilidad en otros disolventes	
No hay datos disponibles	

Ficha de datos de seguridad

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

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Fecha de revisión: 22.02.2024

Código del producto: 097-006

Página 5 de 8

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad (a 20 °C):	2,04 g/cm ³
Densidad aparente:	1300 kg/m ³
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

El producto no es: Inflamable

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido en disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

No hay datos disponibles

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

Información adicional

Corrosión: Puede ser corrosivo para los metales.

Umbral olfativo: no aplicable

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

Reacciones exotérmicas con: Agua.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Producción intensa de hidrógeno en contacto con metales anfóteros (p.e. aluminio, plomo, zinc) posible (peligro de explosión!).

10.4. Condiciones que deben evitarse

ninguna

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

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**

Toxicidad extrema (oral): En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

Toxicidad extrema (por inhalación): Provoca quemaduras. Tos. disnea.

Ficha de datos de seguridad

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

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Fecha de revisión: 22.02.2024

Código del producto: 097-006

Página 6 de 8

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1310-58-3	Hidróxido de potasio; potasa cáustica				
	oral	ATE 500 mg/kg			

Irritación y corrosividad

Efecto de irritación en la piel: cáustico violento. Especie: Conejo

Efecto irritante de los ojos: Provoca lesiones oculares graves. Especie: Conejo

Efectos sensibilizantes

sin peligro de sensibilización.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.2. Persistencia y degradabilidad

no aplicable

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

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

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.

Código de identificación de residuo - Producto usado

Ficha de datos de seguridad

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

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Fecha de revisión: 22.02.2024

Código del producto: 097-006

Página 7 de 8

060299 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de bases;
Residuos no especificados en otra categoría

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1813
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Código de clasificación: C6
Cantidad limitada (LQ): 1 kg
Cantidad liberada: E2
Categoría de transporte: 2
N.º de peligro: 80
Clave de limitación de túnel: E

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1813
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: -
Cantidad limitada (LQ): 1 kg
Cantidad liberada: E2
EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1813
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 5 kg
Passenger LQ: Y844

Ficha de datos de seguridad

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

Líquido electrolítico para soplete hidrogenico

Fecha de revisión: 22.02.2024

Código del producto: 097-006

Página 8 de 8

Cantidad liberada:	E2	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:		859
IATA Cantidad máxima - Passenger:		15 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:		863
IATA Cantidad máxima - Cargo:		50 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Sí.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

insignificante

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 75

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

Datos adicionales

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: ninguna

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**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,4,7,9,11.

Indicación de modificaciones:

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

SECCIÓN 12: Información ecológica

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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.