

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bello Zon Säure 9 %**

Fecha: 20.04.2011

Código del producto: 100094

Página 1 de 6

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

Bello Zon Säure 9 %

**Otros nombres comerciales del producto**

Es válido también para los siguientes números de material: : 950132; 950131; 1027594

Grupo de sustancias: Eigenproduktion  
Abreviatura: BelloZon Ácido. 9%  
N.º CAS: 7647-01-0  
N.º índice: 017-002-00-2  
N.º CE: 231-595-7

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

El componente 1 (insumo químico) para la producción de dióxido de cloro en instalaciones de dióxido de cloro Bello Zon de los tipos CDV y CDL (LegioZon) de la empresa ProMinent Dosiertechnik GmbH.

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

Compañía: ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)  
Calle: Im Schuhmachergewann 5-11  
Población: DE-69123 Heidelberg  
Apartado de correos: 101760  
DE-69007 Heidelberg  
Teléfono: 0049/6221 842 (0) Fax: 0049/6221 842 (445)  
Persona de contacto: Abteilung Technik/ Umwelt Teléfono: +49(0)6221 842-720  
Correo elect.: sicherheitsdatenblaetter@prominent.de  
Página web: www.prominent.com  
Departamento responsable: Abteilung T/U (Technik/Umwelt)  
Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances  
REACH Compliance

**Teléfono de emergencia:** Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240**Información adicional**

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Indicadores de peligro : Irritante  
Frases R:  
Irrita los ojos.  
Irrita la piel.

**Clasificación SGA**

Categorías del peligro:  
Corrosivos para los metales: Corr. met. 1  
Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1C  
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

**Elementos de la etiqueta**

Pictogramas: GHS07

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bello Zon Säure 9 %**

Fecha: 20.04.2011

Código del producto: 100094

Página 2 de 6


**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**Mezclas**
**Características químicas**

HYDROCHLORIC ACID

Fórmula molecular: HCl

Peso molecular: 36,45

**Componentes peligrosos**

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
231-595-7	cloruro de hidrógeno	5 - 10 %
7647-01-0	T, C R23-35	
017-002-00-2	Tox. ag. 3, Corr. cut. 1A; H331 H314	

El texto completo de las frases R y H se muestra en la sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**Descripción de los primeros auxilios**
**Si es inhalado**

En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con Agua y Jabón. Cambiar la ropa empapada.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

**Si es tragado**

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**
**Medios de extinción**
**Medios de extinción adecuados**

No es aplicable.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No es aplicable.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El material es incombustible.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Adaptar al medio.

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bello Zon Säure 9 %**

Fecha: 20.04.2011

Código del producto: 100094

Página 3 de 6

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Material adecuado para diluir o neutralizar: Agua. cal

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**
**Precauciones para una manipulación segura**
**Indicaciones para la manipulación segura**

El producto debe manipularse con la precaución y el cuidado habituales para sustancias químicas.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

no aplicable

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

Mantener bien cerrada la barrica de embalaje original. Proteger contra los rayos solares y las heladas.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Recomendamos almacenar los componentes 1 y 2 rigurosamente separados.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**
**Parámetros de control**
**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Nombre químico	ml/m³	mg/m³	fib/cc	Categoría	Esp.
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno	5	7,6		VLA-ED	
		10	15		VLA-EC	

**Controles de la exposición**
**Controles de la exposición profesional**

Ninguna conocida.

**Protección de las manos**

Hay que ponerse guantes de protección examinados:

**Protección de los ojos**

Gafas de protección herméticas.

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

Estado físico: líquido/a

Color: incoloro

Olor: acre

**Método de ensayo**

pH (a 20 °C): 0,5

**Cambio de estado**

Densidad (a 20 °C): 1,05 g/cm³

Solubilidad en agua: disolución muy buena.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bello Zon Säure 9 %**

Fecha: 20.04.2011

Código del producto: 100094

Página 4 de 6

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**Condiciones que deben evitarse**

No se descompone si se emplea conforme a lo prescrito.

**Materiales incompatibles**

Reacciones exotérmicas con: Álcalis (álcalis).

Reacción con cloruro sódico: formación de dióxido de cloro gaseoso.

**Productos de descomposición peligrosos**

Ninguna conocida.

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

Toxicidad extrema, oral LD50: &gt;2000mg/kg

Efecto de irritación en la piel: irritante.

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

Toxicidad acuática Toxicidad para los peces LC50: &gt; 2000mg/L ( . , Quelle: Hommel)

**Persistencia y degradabilidad**

Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.

**Potencial de bioacumulación**

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No están disponibles

**Indicaciones adicionales**

Al descargar el producto ácido en el sistema de aguas residuales se debe tener en cuenta que las aguas residuales tratadas tengan un valor pH que corresponda a las normas locales sobre descarga de aguas residuales.

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

Lavar el depósito con abundante agua. El agua de lavado se puede desechar según el código de clasificación de residuos indicado o, pequeñas cantidades se pueden neutralizar y descargar en las aguas residuales observando el valor pH permitido indicado por las autoridades.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

060102 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos; Ácido clorhídrico  
Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

060102 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos; Ácido clorhídrico  
Considerado como residuo peligroso.

**Eliminación de envases contaminados**

Lavar los depósitos vacíos con abundante agua. Estos podrán desecharse después en los puntos de recepción de basuras comunal observando las prescripciones y los criterios de recolección locales.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bello Zon Säure 9 %**

Fecha: 20.04.2011

Código del producto: 100094

Página 5 de 6

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre**

<b><u>N.º ONU:</u></b>	1789
<b><u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	HYDROCHLORIC ACID
<b><u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	8
<b><u>Grupo embalaje:</u></b>	II
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C1
Cantidad limitada (LQ):	LQ22
N.º de peligro:	80

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

Disposiciones especiales: 520  
 Categoría de transporte: 2

**Transporte fluvial**

<b><u>N.º ONU:</u></b>	1789
<b><u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	8
<b><u>Grupo embalaje:</u></b>	II
Código de clasificación:	C1

**Transporte marítimo**

<b><u>N.º ONU:</u></b>	1789
<b><u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	8/II UN 1789

**Transporte aéreo**

<b><u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	8 UN 1789 PAX 809 CAO 813
---	---------------------------

**Otras indicaciones aplicables**

Notmaßnahmen: EMS 8-03, MFAG 700.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**
**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**Información reglamentaria EU**
**Indicaciones adicionales**

Andere nationale Vorschriften: Schweiz: Giftklasse 3

**Legislación nacional**

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

**SECCIÓN 16: Otra información**
**El texto completo de las frases R contempladas en las secciones 2 y 3**

23 Tóxico por inhalación.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bello Zon Säure 9 %**

Fecha: 20.04.2011

Código del producto: 100094

Página 6 de 6

- 35 Provoca quemaduras graves.
- 36 Irrita los ojos.
- 38 Irrita la piel.

**Texto íntegro de las indicaciones de peligro de las secciones 2 y 3**

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.

**Indicaciones adicionales**

Los datos se basan en nuestro estado actual de conocimientos y se refieren al producto en el estado al suministrarse. Estos datos describen nuestros productos en cuanto a los requisitos de seguridad y por lo tanto, no garantizan determinadas características. Las leyes existentes y determinaciones son por el destinatario de nuestros productos por su propia responsabilidad tenerle en cuenta.

---

*(Los datos referentes a los compuestos peligrosos presentes se han tomado de la ficha de seguridad del suministrador respectivo.)*