

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Bello Zon Säure 9 %

Data de Impressão: 20.04.2011

Código do produto: 100094

Página 1 de 6

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**Identificador do produto**

Bello Zon Säure 9 %

Outras nomes comerciais do produto

É também válido para os seguintes números de material: : 950132; 950131; 1027594

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

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Componente 1 (meio químico de produção) para a geração de dióxido de cloro nas instalações de dióxido de cloro de Bello Zon do tipo CDV e CDL (LegioZon) da empresa ProMinent Dosiertechnik GmbH

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)
Estrada: Im Schuhmachergewann 5-11
Local: DE-69123 Heidelberg
Caixa Postal: 101760
DE-69007 Heidelberg
Telefone: 0049/6221 842 (0) Telefax: 0049/6221 842 (445)
Pessoa de contato: Abteilung Technik/ Umwelt Telefone: +49(0)6221 842-720
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@prominent.de
Internet: www.prominent.com
Divisão de contato: Abteilung T/U (Technik/Umwelt)
Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances
REACH Compliance
Número de telefone de emergência: Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240

Conselhos adicionais

Para utilização exclusiva em instalações industriais ou tratamento por profissionais.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**Classificação da substância ou mistura**

Indicações do perigo : Irritante
Frases R:
Irritante para os olhos.
Irritante para a pele.

Classificação-GHS

Categorias de perigo:
Substância ou mistura corrosiva para os metais: Met. Corr. 1
Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1C
Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1

Elementos do rótulo

Pictogramas: GHS07

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Bello Zon Säure 9 %

Data de Impressão: 20.04.2011

Código do produto: 100094

Página 2 de 6


SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
Misturas
Caracterização química

HYDROCHLORIC ACID

Formula: HCl

Peso molecular: 36,45

Componentes perigosos

N.º EG	Nome químico	Quantidade
N.º CAS	Classificação	
N.º de índice	Classificação-GHS	
N.º REACH		
231-595-7	cloreto de hidrogénio	5 - 10 %
7647-01-0	T, C R23-35	
017-002-00-2	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H331 H314	

Texto integral das frases R e H: ver parágrafo 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros
Descrição das medidas de primeiros socorros
Se for inalado

Em caso de inalação dos vapores de pulverização, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com Água e sabão. Mudar o vestuário molhado.

No caso dum contacto com os olhos

No caso de o produto atingir os olhos, lavar de imediato com muita água durante pelo menos 5 minutos, mantendo o olho aberto. Sucessivamente consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
Meios de extinção
Todos os meios adequados de extinção

Não empregável.

Todos os meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança

Não empregável.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O material não é combustível.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Adaptar ao ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acide

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Bello Zon Säure 9 %

Data de Impressão: 20.04.2011

Código do produto: 100094

Página 3 de 6

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com olhos e pele!

Precauções ambientais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material adequado para diluir ou neutralizar: Água. cal

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
Precauções para um manuseamento seguro
Recomendação para um manuseamento seguro

O produto deve ser tratado com o devido cuidado e atenção que se dispensam a produtos químicos.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

não aplicável

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o contendor original fechado de maneira estanque. Proteger contra a radiação solar e geada.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

recomendamos armazenar o componente 1 e o componente 2 estritamente separados.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual
Parâmetros de controlo
Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ml/m³	mg/m³	fibra/cm³	Categoria	Origem
7647-01-0	Ácido clorídrico	5	8		8 h	
		10	15		15 min	

Controlo da exposição
Controlo da exposição profissional

Nenhuma conhecida.

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas:

Protecção dos olhos

Óculos de protecção herméticos.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas
Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: líquido/a

Cor: incolor

Odor: cáustico

Método

Valor-pH (a 20 °C): 0,5

Mudanças do estado de agregação

Densidade (a 20 °C): 1,05 g/cm³

Hidrossolubilidade: facilmente solúvel.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Bello Zon Säure 9 %

Data de Impressão: 20.04.2011

Código do produto: 100094

Página 4 de 6

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**Condições a evitar**

Nenhuma decomposição quando de uso conforme o especificado.

Materiais incompatíveis

Reacções exotérmicas com: A'lcalis (embarrelar).

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) - Perigo de explosão! Reacção com clorito de sódio: evolução de dióxido de cloro gasoso.

Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Tóxicidade aguda, oral LD50: >2000mg/kg

Efeito irritante na pele: irritante.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Toxicidade**

Tóxicidade aquática Tóxicidade de peixe LC50: > 2000mg/L (calculado. , Quelle: Hommel)

Persistência e degradabilidade

Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza.

Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

não disponível

Eliminação das embalagens contaminadas

Quando da admissão do produto ácido nas instalações de águas servidas, deve-se prestar atenção para que as águas servidas tratadas apresentem um valor de pH, que corresponda às directivas locais de admissão.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Enxaguar os recipientes com muita água. Descartar a água de lavagem sob o código de lixo fornecido ou neutralizar quantidades reduzidas e descarregar no esgoto, no valor de pH permitido, determinado pelas autoridades.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado060102 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de ácidos; ácido clorídrico
Classificado como resíduo perigoso.**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**060102 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de ácidos; ácido clorídrico
Classificado como resíduo perigoso.**Embalagens contaminadas**

Lavar os recipientes vazios com muita água! A seguir, estes poderão ser levados para o descarte de lixo municipal, observando-se as normas locais e os critérios de colecta.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Bello Zon Säure 9 %

Data de Impressão: 20.04.2011

Código do produto: 100094

Página 5 de 6

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)

Número da ONU:	1789
Designação oficial de transporte da ONU:	HYDROCHLORIC ACID
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Quantidade limitada (LQ):	LQ22
N.º Risco:	80

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

Normas especiais: 520
 Categoria de transporte: 2

Transporte fluvial

Número da ONU:	1789
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
Grupo de embalagem:	II
Código de classificação:	C1

Transporte marítimo

Número da ONU:	1789
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8/II UN 1789

Transporte aéreo

Classes de perigo para efeitos de transporte:	8 UN 1789 PAX 809 CAO 813
--	---------------------------

Conselhos adicionais

Notmaßnahmen: EMS 8-03, MFAG 700.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Informação sobre regulamentação UE
Conselhos adicionais

Andere nationale Vorschriften: Schweiz: Giftklasse 3

Informação regulatória nacional

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água.

SECÇÃO 16: Outras informações
Texto integral das frases R referidas às secções 2 e 3

23	Tóxico por inalação.
35	Provoca queimaduras graves.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Bello Zon Säure 9 %

Data de Impressão: 20.04.2011

Código do produto: 100094

Página 6 de 6

36 Irritante para os olhos.

38 Irritante para a pele.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

Outras informações

As informações baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos e relacionam-se ao produto no estado do fornecimento. Elas devem descrever os nossos produtos em relação às exigências de segurança e não possuem, por isso, o significado de assegurar determinadas propriedades. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)