

**Ficha de segurança**

de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

**Bello Zon Chlorit 7,5%**

Data de Impressão: 24.02.2010

Código do produto: 1000093

Página 1 de 6

**1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa**

Substância-grupo: Eigenproduktion  
Abreviatura: BelloZon Chlorit 7,5 %

**Identificação da substância/preparação**

Bello Zon Chlorit 7,5%

**Outras nomes comerciais do produto**

É também válido para os seguintes números de material: :1026422; 1027595; 950136; 950137

**Utilização da substância/preparação**

Componente 2 (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.

**Designação da empresa**

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)  
e-mail: s.baumann@prominent.de  
Pessoa de contato: Fr.Baumann Telefone: +49(0)6221 842-720  
Internet: www.prominent.com  
Divisão de contato: Abteilung T/U (Technik/Umwelt)  
Wasserlabor  
Número de telefone de emergência: Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240

**2. Identificação dos perigos****Classificação**

Indicações do perigo : Nocivo, Perigoso para o ambiente  
Frases R :  
Nocivo por ingestão.  
Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.  
Risco de lesões oculares graves.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**3. Composição/Informação sobre os componentes****Caracterização química ( Mistura )**

Número CAS: 7758-19-2

Formula: NaClO<sub>2</sub>  
Peso molecular: 90,41

**4. Primeiros socorros****Recomendação geral**

Quando da mistura com ácidos, formação de dióxido de cloro gasoso!

**Ficha de segurança**

de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

**Bello Zon Chlorit 7,5%**

Data de Impressão: 24.02.2010

Código do produto: 1000093

Página 2 de 6

**Contacto com a pele**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Proceder à limpeza completa do corpo (duche ou banho completo).

**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.

**Ingestão**

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água. Não provocar vômito. Consultar o médico sem falta!

**5. Medidas de combate a incêndio****Todos os meios adequados de extinção**

Água. Espuma.

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

Halone CCl4 Dióxido de carbono (CO2).

**Quaisquer perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos**

A solução ressecada actua como promotora de fogo! Em caso de incêndio, risco da formação de gases venenosos! Dióxido de cloro

**Todo o equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****Precauções individuais**

Evitar o contacto com olhos e pele!

**Precauções ambientais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**Métodos de limpeza**

Material adequado para diluir ou neutralizar: Água. Evitar a secagem da solução!

**Conselhos adicionais**

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**7. Manuseamento e armazenagem****Manuseamento****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**

Para limpar o solo e os objectos contaminados por este produto: Água. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpas regularmente. Manter húmido com: Água. não misturar com: Ácido.

**Conselhos adicionais**

Manter afastado de: Ácido. Produtos de redução.

**Armazenagem****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

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

**Recomendações para armazenagem conjunta**

Manter afastado de: Ácido. Produtos de redução.

## Ficha de segurança

de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

### Bello Zon Chlorit 7,5%

Data de Impressão: 24.02.2010

Código do produto: 1000093

Página 3 de 6

#### Conselhos adicionais

Quando do armazenamento de mais do que 200 kg, devem ser observadas as normas da TRGS 515!

## 8. Controlo da exposição/protecção pessoal

### Valores limite de exposição

#### Controlo da exposição

##### Controlo da exposição profissional

 Componentes com valores limite relacionados ao local de trabalho a serem monitorizados: no caso de libertação de ClO<sub>2</sub>: valores limite no local de trabalho (TRGS 900): 0,1 ml/m<sup>3</sup>, respect., 0,28 mg/m<sup>3</sup>.

##### Medidas de higiene

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

##### Protecção respiratória

 Máscara de protecção com filtro B cor cinza (somente no caso de libertação de ClO<sub>2</sub>).

##### Protecção das mãos

Protecção mãos: Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo). borracha de butilo. Material não adequado: NR (borracha natural, latex natural).

##### Protecção dos olhos

Óculos de protecção herméticos.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informações gerais

Estado físico:	Líquido/a
Cor:	incolor
Odor:	clorado

### Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

Valor-pH (a 20 °C):	12	Método
---------------------	----	--------

#### Mudanças do estado de agregação

Temperatura de fusão:	Não existem dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	Não existem dados disponíveis.

#### Perigos de explosão

Não existem dados disponíveis.

#### Propriedades comburentes

brandfördernd

Hidrossolubilidade:	1,06 g/cm <sup>3</sup> facilmente solúvel.
Tempo de escoamento:	Não existem dados disponíveis.

## 10. Estabilidade e reactividade

#### Condições a evitar

Em estado seco: Perigo de combustão espontânea.

#### Materiais a evitar

 Reage violentamente com: Produtos de redução. Substância contendo enxofre  
 Formação de misturas potencialmente explosivas com: Ácido. Libertação de: Dióxido de cloro

**Ficha de segurança**

de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

**Bello Zon Chlorit 7,5%**

Data de Impressão: 24.02.2010

Código do produto: 1000093

Página 4 de 6

**Produtos de decomposição perigosos**

Formação de misturas potencialmente explosivas com: Ácido. Liberação de: Dióxido de cloro

**11. Informação toxicológica****Toxicidade aguda**

LD50: 1019mg/kg, ratazana.

**Efeitos corrosivos e irritantes**

Efeito irritante na pele: espécie: Coelho. método: OECD 404 avaliação: Não irritante.

Efeito irritante dos olhos: espécie: Coelho. método: OECD 405 avaliação: fortemente irritante.

**12. Informação ecológica****Ecotoxicidade**

Tóxicidade aquática Tóxicidade de peixe LC50: &gt;500mg/L Brachydanio rerio

**Eliminação das embalagens contaminadas**

O produto não se deve verter no ambiente aquático sem um prétratamento. Tratado previamente com agentes redutores (sulfito de sódio)!

**13. Considerações relativas à eliminação****Eliminação**

Tratado previamente com agentes redutores (sulfito de sódio)!

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

060704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; resíduos do FFDU de halogéneos e processos químicos dos halogéneos; soluções e ácidos, por exemplo, ácido de contacto Classificado como resíduo perigoso.

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

060704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; resíduos do FFDU de halogéneos e processos químicos dos halogéneos; soluções e ácidos, por exemplo, ácido de contacto Classificado como resíduo perigoso.

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

060704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; resíduos do FFDU de halogéneos e processos químicos dos halogéneos; soluções e ácidos, por exemplo, ácido de contacto Classificado como resíduo perigoso.

**Embalagens contaminadas**

Os resíduos nas águas servidas podem ser tornados levemente inócuos pela mistura com águas servidas redutoras ou através da adição de agentes redutores (p.ex. sulfeto de sódio). A embalagem, assim limpa, pode, então, ser entregue para descarte.

**14. Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

Número da ONU:	1908
ADR/RID-classe:	8
Código de classificação:	C9
Placa de aviso	
Risco-No.:	80
Rótulos ADR/RID:	8
ADR/RID Grupo de embalagem:	II
Quantidade limitada (LQ):	LQ22

**Ficha de segurança**

de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

**Bello Zon Chlorit 7,5%**

Data de Impressão: 24.02.2010

Código do produto: 1000093

Página 5 de 6

**Denominação de expedição**

CHLORITE SOLUTION

**Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**

Normas especiais: 521

Categoria de transporte: 2

**Transporte fluvial**

Número da ONU: 1908

ADNR-classe:

8

Código de classificação: C9

Rótulos: 8

Grupo de embalagem: II

**Transporte marítimo**

Número da ONU: 1908

IMDG-classe: 8/UN 1908 PG.II

Rótulos: 8

IMDG Grupo de embalagem: II

**Denominação de expedição**

Chlorite Solution

**Transporte aéreo**

Número da ONU/ID: 1908

ICAO/IATA-classe: 8 UN 1908 PG.II/Drill 8L

Rótulos: 8

ICAO Grupo de embalagem: II

**Denominação de expedição**

Chlorite Solution

**Conselhos adicionais**

Medidas em caso de emergência: EmS 8-06; MFAB 741

**15. Informação sobre regulamentação****Rótulo**

Símbolos de perigo: Xn - Nocivo; N - Perigoso para o ambiente

**Frases R**

- 22 Nocivo por ingestão.
- 32 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
- 41 Risco de lesões oculares graves.
- 50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases S**

- 14 Manter afastado de Säuren und Reduktionsmitteln.
- 17 Manter afastado de matérias combustíveis.
- 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- 36 Usar vestuários de protecção adequado.
- 37 Usar luvas adequadas.
- 39 Usar um equipamento protector para os olhos/face.

**Ficha de segurança**

de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

**Bello Zon Chlorit 7,5%**

Data de Impressão: 24.02.2010

Código do produto: 1000093

Página 6 de 6

- 45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico. (se possível, mostrar-lhe o rótulo)
- 61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/ficha de segurança.

**Identificação especial para preparações específicas**

Utilização reservada a instalações industriais.

**Informação regulatória nacional**

Contaminante da água-classe (D): 2 - Perigo para a água.

**16. Outras informações****Texto integral das frases R referidas às secções 2 e 3**

- 22 Nocivo por ingestão.
- 32 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
- 41 Risco de lesões oculares graves.
- 50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**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.)*