



**Hoja de datos de seguridad**

de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

**Bello Zon Chlorit 7,5%**

Fecha : 14.10.2008

Código del producto : 1000093

Página 2 de 6

**En caso de ingestión**

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. No provocar el vómito. Llamar al médico!

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

Agua. Espuma.

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

Halcones CCl4 Dióxido de carbono (CO2).

**Peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos**

La solución seca actúa como comburente. En caso de incendio existe el peligro que se produzcan gases tóxicos. Dióxido de cloro

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

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

**6. Medidas in caso de liberación accidental****Precauciones personales**

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 de limpieza/recogida**

Material adecuado para diluir o neutralizar: Agua. Evitar que la solución se seque.

**Consejos adicionales**

El material recogido tratar según el párrafo evacuación.

**7. Manipulación y almacenamiento****Manipulación****Indicaciones para la manipulación segura**

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

**Indicaciones respecto a protección contra incendio y explosión**

Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese: Agua. Suelos, paredes y otras superficies en la zona de peligro hay que limpiarlas periódicamente. Mantener húmedo con: Agua. No mezclar con: Ácido.

**Consejos adicionales**

Mantenerse alejado de: Ácido. Reductor.

**Almacenamiento****Exigencias relativas a almacenes y recipientes**

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

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Mantenerse alejado de: Ácido. Reductor.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento**

Si se almacenan más de 200 kg han de observarse las normas de la TRGS 515 (Reglas Técnicas Alemanas para Sustancias Peligrosas).

**8. Controles de la exposición/protección personal****Valores límite de la exposición**

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

### Bello Zon Chlorit 7,5%

Fecha : 14.10.2008

Código del producto : 1000093

Página 3 de 6

#### Controles de la exposición

##### Controles de la exposición profesional

Componentes con valores límite sujetos a control en los puestos de trabajo: para liberación de ClO<sub>2</sub>: valores límite en el puesto de trabajo (TRGS 900): 0,1 ml/m<sup>3</sup> ó 0,28 mg/m<sup>3</sup>.

##### Medidas de higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

##### Protección respiratoria

Máscara de protección con filtro B color gris (sólo para liberación de ClO<sub>2</sub>).

##### Protección de las manos

Protección de las manos: Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo). Caucho de butilo. Material no adecuado: NR (Caucho natural, Látex natural).

##### Protección de los ojos

Gafas de protección herméticas.

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### Información general

Estado físico : líquido/a  
 Color : incoloro  
 Olor : cloroso

#### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

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

##### Cambio de estado

Temperatura de ebullición : No hay datos disponibles  
 Punto de inflamación : No hay datos disponibles

##### Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

##### Propiedades comburentes

brandfördernd

Densidad (a 20 °C) : 1,06 g/cm<sup>3</sup>  
 Hidrosolubilidad : disolución muy buena.  
 Tiempo de vaciado : No hay datos disponibles

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Condiciones que deben evitarse

En estado seco: Peligro de autoinflamación.

#### Materias que deben evitarse

Reacciones fuertes con: Reductor. Sustancias sulfurosas  
 Creación de mezclas explosivas con: Ácido. Poner libre: Dióxido de cloro

#### Productos de descomposición peligrosos

Creación de mezclas explosivas con: Ácido. Poner libre: Dióxido de cloro

### 11. Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

LD50: 1019mg/kg, rata.

#### Efectos corrosivos e irritantes

Efecto de irritación en la piel: especie: Conejo. método: OECD 404 evaluación: no irritante.  
 Efecto irritante de los ojos: especie: Conejo. método: OECD 405 evaluación: fuertemente irritante.

**Hoja de datos de seguridad**

de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

**Bello Zon Chlorit 7,5%**

Fecha : 14.10.2008

Código del producto : 1000093

Página 4 de 6

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad**

Toxicidad acuática Toxicidad para los peces LC50: &gt;500mg/L Brachydanio rerio

**Consejos adicionales**

El producto no debe verterse en el ambiente acuático, si haber sido tratado preliminarmente. Pretratar con agentes de reducción (sulfito sódico).

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****Eliminación**

Pretratar con agentes de reducción (sulfito sódico).

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

060704 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de halógenos y de procesos químicos de los halógenos; Soluciones y ácidos, por ejemplo, ácido de contacto Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Residuos**

060704 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de halógenos y de procesos químicos de los halógenos; Soluciones y ácidos, por ejemplo, ácido de contacto Considerado como residuo peligroso.

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

060704 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de halógenos y de procesos químicos de los halógenos; Soluciones y ácidos, por ejemplo, ácido de contacto Considerado como residuo peligroso.

**Eliminación envases contaminados**

Los restos en las aguas residuales se pueden neutralizar fácilmente al mezclar con aguas residuales reductoras o adicionando agentes reductores (p.ej., sulfito sódico). Los embalajes limpiados de esta manera se pueden entregar para ser reciclados.

**14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre**

No. UN :	1908
Clase ADR/RID :	8
Código de clasificación :	C9
Placa de aviso	
No. de peligro :	80
Etiquetas ADR/RID :	8
Grupo embalaje ADR/RID :	II
Cantidad limitada (LQ) :	LQ22

**Nombre propio del transporte**

CHLORITE SOLUTION

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

Disposiciones especiales: 521

Categoría de transporte: 2

**Transporte fluvial**

No. UN :	1908
Clase ADNR :	8
Código de clasificación :	C9
Etiquetas ADR/RID :	8
Grupo embalaje :	II

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

### Bello Zon Chlorit 7,5%

Fecha : 14.10.2008

Código del producto : 1000093

Página 5 de 6

#### Transporte marítimo

No. UN :	1908
Código IMDG :	8/UN 1908 PG.II
Etiquetas ADR/RID :	8
Grupo embalaje IMDG :	II

#### Nombre propio del transporte

Chlorite Solution

#### Transporte aéreo

No. UN/ID :	1908
ICAO/IATA-DGR :	8 UN 1908 PG.II/Drill 8L
Etiquetas ADR/RID :	8
Grupo embalaje ICAO :	II

#### Nombre propio del transporte

Chlorite Solution

#### Otros indicaciones

Medidas en caso de emergencia: EmS 8-06; MFAB 741

### 15. Información reglamentaria

#### Etiquetado

Símbolos de peligro : Xn - Nocivo; N - Peligroso para el medio ambiente

#### Frases R

22	Nocivo por ingestión.
32	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Frases S

14	Consérvese lejos de Säuren und Reduktionsmitteln.
17	Manténgase lejos de materias combustibles.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
36	Úsese indumentaria protectora adecuada.
37	Úsense guantes adecuados.
39	Úsese protección para los ojos/la cara.
45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. (si es posible, muéstresele la etiqueta)
61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Legislación nacional

Contamina el agua-clase (D) : 2 - Peligroso para el agua

### 16. Otra información

#### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

22	Nocivo por ingestión.
32	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Consejos adicionales

**Hoja de datos de seguridad**

de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

**Bello Zon Chlorit 7,5%**

Fecha : 14.10.2008

Código del producto : 1000093

Página 6 de 6

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.

*(Se utilizan los datos referentes a los compuestos peligrosos presentes del suministrador respectivo.)*