

## Ficha de Datos de Seguridad

Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 20.10.2005

Revisado en 20.10.2005

### 1 Identificación de la sustancia / Preparado y Empresa

- **Nombre del producto:** DIVOSAN 2011
- **Aplicación del producto:** Lejía apta para el tratamiento de aguas de bebida.
- **Fabricante/Suministrador:** JohnsonDiversey España, S.L.
- **JohnsonDiversey España, S.L.**  
C/ Orense, 4  
28020 Madrid, España  
Atención al Cliente: 902 010 602
- **Teléfono Instituto Nacional de Toxicología** 915 620 420

### 2 Composición / Información de los componentes

- **Características químicas**
- **Descripción:**  
Mezcla con agua de ingredientes no peligrosos y de las sustancias a continuación mencionadas  
Ingredientes peligrosos:

7681-52-9 Hipoclorito sódico	5-15 %
C; R 31-34	
EINECS: 231-668-3	
1310-73-2 Hidróxido sódico	< 5 %
C; R 35	
EINECS: 215-185-5	

**Información adicional:**

El texto completo de las frases de riesgo, viene en el apartado 16 (Otras informaciones).

### 3 Identificación de peligros

- **Clasificación:** Irritante
- **Riesgo para el hombre y el medio ambiente:**  
R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
R 36/38 Irrita los ojos y la piel.
- **Sistema de clasificación**  
La clasificación cumple con la actual Directiva CE de preparados y sustancias peligrosas y con la RTS de Lejías (RD349/1993 de 5 de Marzo).

### 4 Primeros auxilios

- **Indicaciones generales:**  
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- **Inhalación:**  
En caso de desmayo poner al paciente en una posición estable para su transporte
- **Contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con abundante agua. Quitarse la ropa manchada. Acudir a un médico si los síntomas persisten.
- **Contacto con los ojos:**  
Lavar inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

(Continúa en página 2)

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)**

Fecha de Emisión 20.10.2005

Revisado en 20.10.2005

**Nombre del producto: DIVOSAN 2011**

(Continuación de página 1)

· **Ingestión:**

Lavar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua o leche y acudir a un médico urgentemente.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción adecuados**

CO<sub>2</sub>, extintores de polvo o agua pulverizada. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

· **Equipo de protección:** Ponerse mascarilla adecuada.

### 6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

· **Protección para las personas:**

Utilizar mascarilla adecuada.

Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

· **Precauciones medioambientales:**

Diluir con abundante agua.

· **Método de limpieza/recogida:**

Absorber con arena seca o material inerte similar.

Eliminar el material siguiendo las disposiciones vigentes.

### 7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación (Ver también apartados 8 y 15)**

· **Información para una manipulación segura:**

Utilizar las normas establecidas para trabajar con productos químicos.

· **Información sobre protección contra incendio y explosión:**

No son necesarias medidas especiales.

· **Almacenamiento**

· **Requerimientos para almacenamiento:**

Según la legislación local.

· **Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:**

No almacenar junto con ácidos.

Según legislación local.

· **Más información sobre condiciones de almacenamiento:** Ninguna.

### 8 Controles de exposición/protección personal

· **Información adicional sobre el diseño de los sistemas técnicos:**

No hay más información, ver sección 7.

Componentes con valores límites que se necesita comprobar en el lugar de trabajo:

1310-73-2 hidróxido sódico (<5%)

OES (Gran Bretaña): Short-term value: 2 mg/m<sup>3</sup>

· **Equipos de protección personal**

· **Medidas generales de Protección y de Higiene**

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

(Continúa en página 3)

**Ficha de Datos de Seguridad**  
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 20.10.2005

Revisado en 20.10.2005

**Nombre del producto: DIVOSAN 2011**

(Continuación de página 2)

Lavarse las manos durante los descansos y al final de la jornada.

Evitar el contacto con los ojos y piel.

- **Protección respiratoria:** Normalmente no es necesario en condiciones normales de uso.
- **Protección para las manos:**  
Guantes protectores de caucho de butilo o nitrilo, resistentes a productos químicos (EN 374, categoría III). Pueden utilizarse guantes de tipo o calidad similar (consultar al proveedor).
- **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

### 9 Propiedades físicas y químicas

- **Forma:** Líquido.
- **Color:** Transparente, amarillo pálido
- **Olor:** a Cloro
- 
- **Cambio en las condiciones**
- **Punto de fusión/Intervalo de fusión:** No determinado
- **Punto de ebullición/Intervalo de ebullición:** No determinado
- **Punto de inflamación:** No aplicable
- **Combustión espontánea:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.
- **Densidad** a 20 ° C **1,10 g/cm<sup>3</sup>**
- **Solubilidad / Miscibilidad con**
- **Agua:** Completamente miscible.
- **Valor de pH:** pH > 12,5

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / Condiciones a evitar:**  
No hay descomposición si el producto es usado según especificaciones.
- **Reacciones peligrosas**  
Reacciones exotérmicas con ácidos.  
Reacciona con ácido liberando cloro.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Cloro.

### 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **DL50 (oral):**  
Basado en la clasificación toxicológica del DL50 (oral) se estima que sea 200 - 2000 mg/kg
- **Principales efectos de irritación:**
- **Piel:** Provoca Irritación
- **Ojos:** Provoca irritación grave.
- **Inhalación:** Irritación grave, puede causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro.
- **Ingestión:**

(Continúa en página 4)

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)**

Fecha de Emisión 20.10.2005

Revisado en 20.10.2005

**Nombre del producto: DIVOSAN 2011**

(Continuación de página 3)

Provoca irritación grave.

Su ingestión puede producir irritaciones graves en boca, garganta y esófago.

· **Información toxicológica adicional:**

Clasificación CE:

Irritante

## 12 Informaciones ecológicas

· **Datos generales:**

No verter el producto sin diluir o neutralizar por el desagüe.

El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos para el medio ambiente.

## 13 Consideraciones sobre la eliminación

· **Producto:**

· **Recomendación**

No debe ser eliminado junto con residuos domésticos. No verter el producto sin diluir por el desagüe.

· **Catálogo Europeo de residuos**

20 01 15: Alcalinos

· **Envases contaminados:**

· **Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

· **Recomendaciones de limpieza:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

## 14 Información relativa al transporte

· **Transporte por tierra ADR/RID (paso frontera)**

· **ADR/RID Clase:** 8 Sustancias Corrosivas.

· **Identificación de peligro:** 80

· **Número UN:** 1791

· **Grupo de embalaje:** III

· **Etiqueta de peligro** 8

· **Nombre de sustancia peligrosa:** 1791 HIPOCLORITO SÓDICO EN SOLUCIÓN

· **Transporte Marítimo IMDG**

· **Clase IMDG:** 8

· **Número UN:** 1791

· **Etiqueta de peligro** 8

· **Grupo de embalaje:** III

· **Número EMS:** 8-06

· **Contaminante marino:** No

Nombre de sustancia peligrosa: HIPOCLORITO SÓDICO EN SOLUCIÓN

· **Transporte Aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**

· **Clase ICAO/IATA:** 8

· **Número UN/ID:** 1791

· **Etiqueta de peligro** 8

· **Grupo de embalaje:** III

Nombre de sustancia peligrosa: HIPOCLORITO SÓDICO EN SOLUCIÓN

(Continúa en página 5)

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)**

Fecha de Emisión 20.10.2005

Revisado en 20.10.2005

**Nombre del producto: DIVOSAN 2011**

(Continuación de página 4)

**· Transporte/información adicional:**

*El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.*

**15 Información reglamentaria**

**· Clasificación según directivas CE:**

*El producto ha sido clasificado y etiquetado según las actuales Directivas de la CE, y Real Decreto 255/2003 de 28 de Febrero y legislación complementaria (RTS Lejías RD349/1993 de 5 de Marzo).*

**· Símbolo de peligrosidad del producto: Xi Irritante**

**· Ingredientes principales para su clasificación:**

- -

**· Frases de riesgo:**

31 *En contacto con ácidos libera gases tóxicos.*

36/38 *Irrita los ojos y la piel.*

**· Frases de seguridad:**

2 *Manténgase fuera del alcance de los niños.*

*En caso de contacto con los ojos y con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua.*

50 *No mezclar con otros productos, puede desprenderse gases peligrosos (cloro).*

*Restringo a usos profesionales.*

*En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.*

**16 Otras informaciones**

*La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal.*

**· Texto de las frases de riesgo asociadas con los ingredientes indicados en la apartado 2 (Composición / Información de los componentes)..**

31 *En contacto con ácidos libera gases tóxicos.*

34 *Provoca quemaduras.*

35 *Provoca quemaduras graves.*

Código Ficha de Datos de Seguridad: FDS4458