

Nombre del producto: **SALFUMANT - Agua fuerte**

Fecha de la última revisión: 26/11/2010

Pág. nº 1

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### 1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO/EMPRESA

Nombre del producto: **SALFUMANT - Agua fuerte**

Uso previsto: Limpieza y desincrustación de inodoros y general. Regulador del pH en las aguas de piscinas

Características Químicas: Acido Muriático o Sulfumant (solución acuosa al 24% aprox.).

Identificación empresa: **DISOLVENTES ESPECIALES DIPISTOL, S.A.**

Dirección: Gran Vía de les Corts Catalanes, 682 4º, 3ª y 4ª 08010 BARCELONA

Tif.: (93) 301 00 36

Fax: (93) 412 48 30

---

### 2. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según Reglamento de Sustancias Peligrosas R.D. 363/95 y posteriores modificaciones.

<u>Nº CE.</u>	<u>Denominación</u>	<u>Concentración</u>	<u>Frases R</u>	<u>Símbolo</u>
231-597-7	Ácido Clorhídrico	< 25 %	R 35, R37	C

\* Ver texto completo de las Frases R en el epígrafe 16

---

### 3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Irritante. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

En caso de inhalación puede producirse quemazón, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta y pérdida del conocimiento. Produce irritación y quemaduras de la piel que pueden ser importantes si no se procede a un rápido lavado. En los ojos produce irritación y quemaduras que pueden producir opacidad de córnea, en algunos casos de carácter irreversible. Su ingestión produce dolores bucales, retroesternales y epigástricos. Quemaduras graves en la cavidad bucal. Lesiones cáusticas del tracto digestivo superior. Algunos de los anteriores síntomas pueden aparecer pasadas unas horas después de la exposición y se agravan por el esfuerzo físico.

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Inhalación

En caso de inhalación retirar al accidentado de la zona y situarlo al aire libre, manteniéndole caliente y en reposo, procediendo a realizar la respiración artificial si la respiración es irregular o se detiene. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

#### Contacto con los ojos

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar con abundante agua los ojos con agua limpia y fresca durante por lo menos quince minutos, tirando hacia arriba los párpados y buscar asistencia médica.

#### Contacto con la piel

Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica. Una posterior impregnación con vinagre da buenos resultados. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

#### Ingestión

Si se ingiere, enjuagar la boca con agua, no provocar el vómito, buscar atención médica. Mantener dieta absoluta.

**EN CUALQUIERA DE LOS CASOS AVISAR AL MEDICO Y ACUDIR RAPIDAMENTE A UN CENTRO HOSPITALARIO INDICANDO EL PRODUCTO CAUSANTE DE LAS LESIONES.**

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este producto no es combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. En contacto con metales produce gas de hidrógeno el cual forma mezclas inflamables y explosivas con el aire. Medios de extinción en caso de incendio en el entorno: Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) polvo seco, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua. En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. En la extinción de incendios mediante agua debe evitarse que no llegue a desagües, canalizaciones o cauces de agua y asegurarse de que no se contaminan.

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones individuales

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver **epígrafe 8**.

### Métodos de limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del **epígrafe 13**.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como el suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Utilizar careta con filtro adecuado o preferentemente con aporte de aire limpio.

Cuando se maneja este producto se ha de tener especial cuidado con la piel por la ausencia de dolor inmediato como anteriormente se ha indicado, debiéndose de utilizar siempre ropa resistente, así como calzado y guantes impermeables.

Utilizar siempre gafas de seguridad adecuadas. Se recomienda evitar el uso de lentillas por los operarios que puedan estar expuestos a los vapores.

No comer ni fumar durante su manipulación y proceder después a una buena higiene personal.

### Almacenamiento

Almacenar según R.D. 379/2001 de 5 de Abril de 2001 sobre Almacenamiento de Productos Químicos y sus instrucciones técnicas (ITCs) y/o la legislación local vigente.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar separado de alimentos y piensos, metales, alcoholes, aldehídos, ésteres, fenoles, cetonas, sulfuros, cianuros, peróxidos orgánicos. Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION PERSONAL

### Límites de exposición

TLV (VLA): Threshold Limit Value (Valores Límite Ambientales)

TWA (ED): Time Weighted Average (Exposición Diaria)

STEL (EC): Short Term Exposure Limit (Límite de Exposición de Corta Duración)

<u>CAS No</u>		<u>TLV-ED</u>		<u>TLV-EC</u>	
		(ppm)	(mg/m3)	(ppm)	(mg/m3)
7647-01-0	Ácido Clorhídrico	5	7,6 -	10	15

Según: Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España 2004.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

Utilizar careta con filtro adecuado o preferentemente capaz con aporte de aire limpio. Filtro E (HCl). Filtro P (HCl).

#### Protección de las manos

Utilizar siempre guantes impermeables adecuados (neopreno, nitrilo, látex)

#### Protección de los ojos

Utilizar siempre gafas de protección adecuadas.

#### Protección de la piel

Utilizar siempre ropa resistente así como calzado y guantes impermeables. Quitarse las ropas contaminadas y lavarse las manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

---

### **Protección para el medio ambiente**

Cumplir con la legislación vigente sobre protección del medio ambiente.

El Proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y duración de la exposición

---

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Aspecto:** Líquido amarillento, transparente.

**Olor:** Picante.

**pH:** < 0,5

**Densidad relativa a 20°C:** 1,130 gr/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad:** Miscible con agua.

---

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Evitar las temperaturas elevadas. Evitar el contacto con aldehídos, aluminio, aminas, bases fuertes, hipocloritos, carburos, flúor, hidruros, metales, metales alcalinos, KMnO<sub>4</sub>, halogenatos, hidruros de metaloides, óxidos de metaloides, sulfuros, litio siliciuro, éter vinilmetílico. La descomposición del preparado libera cloruro de hidrógeno y cloro.

---

### **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

#### **Toxicidad aguda**

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

Toxicidad aguda del ácido clorhídrico:

CL<sub>50</sub> inhalación rata: 3124 ppm (V)/1h.

#### **Efectos peligrosos para la salud**

Por inhalación de vapores: Irritación de las vías respiratorias.

En contacto con la piel: Irritación y quemaduras.

En contacto con los ojos: Irritaciones y conjuntivitis.

Por ingestión: Puede provocar quemaduras en el aparato digestivo, perforación intestinal y de esófago, shocks y espasmos.

---

### **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

No existen datos disponibles ensayados del preparado. En general su efecto es importante en la zona de vertido y de forma aguda. Su efecto a largo plazo no es tan importante si el vertido no es frecuente. El tratamiento es la neutralización.

---

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

En la unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

---

#### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar sólo siguiendo las ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Carretera y Ferrocarril (ADR/TPC-RID/TPF)**

NO APLICABLE

**Mar (IMDG)**

NO APLICABLE

**Avión (ICAO-IATA)**

NO APLICABLE

---

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Real Decreto 255/2003 que aprueba el Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

Pictograma: Xi Irritante

Contiene: Solución acuosa de Acido Clorhídrico al 24 %

Nº CE **231-595-7** "Etiqueta CE"

**No ingerir**

Frases R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases S: 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico.  
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase del producto.

Atención: **No mezclar o utilizar en combinación con otros productos**

---

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

Revisión: 26/11/2010 Sustituye revisión: 14/02/2007

Texto completo de las Frases R, que aparecen en el **epígrafe 2**:

R 35 Provoca quemaduras graves

R 37 Irrita las vías respiratorias.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el **epígrafe 1**, sin que primero se obtenga una instrucción, por escrito, de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

La información en esta Ficha sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La FDS se ha redactado de acuerdo al Anexo III Real Decreto 255/2003 de Preparados Peligrosos y la Directiva 2001/58/CE de Fichas de Datos de Seguridad.