



**QUIMICA DEL FRANCOLÍ, S. A.**  
Subministrant de  
Productes Químics

Pollgon Industrial Constantí  
C/ Alemanya, s/n  
43120 – CONSTANTÍ  
E-Mail: quifransa@quifransa.com  
www.quifransa.com

Apartat 905 – 43080 TARRAGONA  
Tels.: 977 52 00 33 – 977 52 00 92  
Movil: 610 555 083  
Fax: 977 52 02 16  
C.I.F.: A-43020080

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FS)

Conforme RD 99/2003 de 24 de enero y a la directiva 2001/25/CEE

Documento nº:	-	Nombre:
Revisión nº:	9	HIPOCLORITO SODICO 11-15%
Fecha:	05/04/2005	
Anula a:	15/05/03	

<b>1. - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN.</b>	
Nombre:	HIPOCLORITO SODICO EN SOLUCION
Sinónimos:	Agua de Labarraque, Agua de Javel, Sosa Clorada, Clorax.
<b>Identificación de la empresa.</b>	
Química del Francolí, S.A. Pollgono Industrial de Constantí, C/Alemanya, s/n 43120 CONSTANTÍ (TARRAGONA) Tel: 977/520033 977/520092 Fax: 977/520216	
<b>Servicio Municipal de Información Toxicológica:</b> 93-317.44.00	
<b>Servicio Nacional de Información Toxicológica:</b> 91-562.04.20	

<b>2. - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.</b>			
Solución acuosa de Hipoclorito Sódico con una riqueza igual o superior a 180g/l de cloro activo y otra de menor concentración, con riqueza igual o superior a 150g/l.			
Nº O.N.U:	1791	Nº C.A.S:	7681-52-9
Nº C.E.E:	017-011-00-1	Nº E.I.N.E.C.S:	231-668-3

### **3. - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.**

La inhalación de sus vapores produce irritación de las mucosas, tos, disnea y edema pulmonar.

Produce irritación de la piel si su contacto con la misma es prolongado.

Sus emanaciones y el contacto directo produce irritación y lesiones corneales que pueden llegar a ser permanentes.

Su ingestión produce quemaduras en la boca, náuseas, vómitos, colapso circulatorio, delirio y coma. Posible perforación de esófago y de estómago.

### **4. - PRIMEROS AUXILIOS.**

**Inhalación:** retirar el intoxicado de la zona contaminada. Respiración artificial o asistida si fuera necesario y suministro de oxígeno.

**Contacto con la piel:** despojarle de la ropa contaminada y proceder a un lavado, con agua abundante.

**Contacto con los ojos:** lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

**Ingestión:** está contraindicado el vómito. Mantener dieta absoluta.

EN CUALQUIERA DE LOS CASOS AVISAR O ACUDIR AL MÉDICO.

### **5. - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

No es inflamable ni explosivo, aunque su poder oxidante puede facilitar la inflamación de otros productos que sean combustibles.

En caso de exposición de los recipientes al fuego, se puede producir desprendimiento de cloro, irritante y tóxico.

De producirse fuego en sus proximidades utilizar el agente extintor que proceda, cuidando de que, de ser agua no llegue a desagües, cauces de agua o canalizaciones hasta asegurarse de que no está contaminada.

Refrigerar los recipientes que se puedan ver afectados con abundante agua, preferentemente pulverizada.

Aunque el polvo anti-brasa es un agente extintor de usos generales conveniente hacer un Plan Contra Incendios para cada Almacenamiento, teniendo en cuenta las particularidades del mismo.

Una copia de este Plan de Protección Contra Incendios debe estar en la instalación.

#### **6. - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

Cortar el tráfico y avisar a las autoridades.  
Evitar su llegada a desagües, canalizaciones o cauces de agua.  
Absorber en material poroso.  
Avisar a una empresa especializada para su total eliminación.

#### **7. - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

**Manipulación:** utilizar máscara con filtro para cloro, guantes de material plástico y gafas de seguridad para proyecciones líquidas.

Tras su manipulación es necesaria una buena higiene personal.

**Almacenamiento:** se debe realizar a la temperatura más baja posible, ya que el aumento de la misma favorece su descomposición, disminuyendo la concentración de cloro activo.

Debe evitarse cualquier contacto con ácidos pues se produciría desprendimiento de cloro.

#### **8. - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**

La instalación debe estar diseñada de forma que se eviten vertidos o emisiones de cloro.

No se deberán alcanzar nunca concentraciones superiores a las indicadas en el punto 11.

**Protección respiratoria:** utilizar máscara con filtro de cloro.

**Protección de las manos:** utilizar guantes de plástico impermeable.

**Protección de la piel:** utilizar vestimenta de material adecuado.

**Protección de los ojos:** utilizar gafas de seguridad para proyecciones líquidas.

#### **9. - PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.**

**PH:** alcalino

**Peso molecular del ClONa:** 74,74

**Densidad a 20 °C:** riqueza

**P.Específico (kg/litro)**

**Cl.Activo (g/litro)**

**Cl.Activo (% en peso)**

1,152

100

8,22

	1,161	106	9,13
	1,170	112	9,57
	1,180	119	10,08
	1,190	127	10,67
	1,200	133	11,08
	1,210	140	11,57
	1,220	148	12,13
	1,230	155	12,60
	1,241	161	13,00
	1,252	170	13,57
	1,262	178	14,10
	1,265	189	15,00

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

Inestable en estado anhidro. Se presenta en soluciones acuosas de concentración limitada.

En contacto con los ácidos produce desprendimiento de cloro.

Por acción de la temperatura, luz solar o metales como: cobalto, níquel, cobre o sus aleaciones (como el acero inoxidable) de retrograda, es decir disminuye la concentración en cloro activo por descomposición lenta del hipoclorito.

#### **11. - INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.**

##### **Limites de exposición de cloro en ambiente:**

VLA-ED: 0,5 ppm – 1,5 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 1,00 ppm – 3,0 mg/m<sup>3</sup>

I.P.V.S: 5 ppm

Concentraciones de 1.000 ppm pueden ser letales aunque la exposición sea breve.

Concentraciones entre 300 y 400 ppm durante una hora pueden ser también letales.

La inhalación de sus vapores produce la irritación de las mucosas, tos, disnea y edema pulmonar.

	En la piel produce irritación si el contacto es prolongado.
	En los ojos las emanaciones y el contacto directo producen irritación y lesiones corneales que pueden llegar a ser permanentes.
	Su ingestión produce quemaduras en la boca, náuseas, vómitos, colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.
	Para casos concretos y si lo considera oportuno, el médico puede contactar con el Instituto Nacional de Toxicología, donde recibirá información precisa para cada caso durante las 24 horas de todos los días del año por especialistas, médicos o farmacéuticos. Teléfonos: 93-317.44.00 (Barcelona), 91-562.04.20 (Madrid) ó 96-437.12.33 (Sevilla).

## **12. - INFORMACIONES ECOLÓGICAS.**

	Esta sustancia puede ser perjudicial para el ambiente; se debería prestar especial cuidado al medio acuático.
--	---

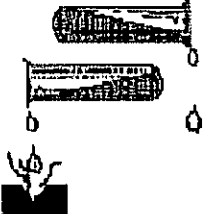
## **13. - INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

	<p>Cortar el tráfico y avisar a las autoridades.</p> <p>Evitar su llegada a desagües, canalizaciones o cauces de agua.</p> <p>Evitar el contacto con ácidos.</p> <p>Absorber en material poroso.</p>
--	--

## **14. - INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE.**

	<p><b>Transporte por carretera ADR y ferrocarril RID</b></p> <p>Nombre oficial: hipoclorito en solución.</p> <p>Clase: 8</p> <p>Código: C9</p> <p>Grupo de embalaje: III</p> <p>Paneles: 80/1791</p> <p>Etiqueta de peligro: 8</p>
--	--

<p><b>Transporte por barco (IMO/IMDG)</b></p> <p>Nº ONU: 1791</p> <p>Clase: 8</p> <p>R.Secundario: -</p> <p>Grupo embalajes: III</p> <p>Fem: 8-08</p>
---

<b>15. - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS.</b>	
	<b>Pictogramas:</b> C: Corrosivo
	
	<p><b>Frases R:</b></p> <p>R31 : En contacto con ácidos libera gases tóxicos.</p> <p>R34: Provoca quemaduras.</p>
	<p><b>Frases S:</b></p> <p>S1/2: Consérvese bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.</p> <p>S45: En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico ( si es posible, muéstrela la etiqueta)</p> <p>S50: No mezclar con ácidos.</p> <p>Su almacenamiento estará de acuerdo con el Reglamento de almacenamiento de Productos Químicos.</p>

<b>16. - OTRAS INFORMACIONES.</b>	
	<p>La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. 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 ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.</p>