



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según R.D. 1907/2006 (REACH)	REF: FDS-CFC-0003 REV: A – 11 PAG: 1 / 10 FECHA: 12.02.13
<b>HIPOCLORITO SODICO SINTESIS</b>	

## 1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización

### Identificación de la sustancia o del preparado

- Nombre Comercial: **HIPOCLORITO SODICO SINTESIS**
- Código de COFARCAS, S.A.: 01930 - 01930G - 01930C - 01930B - 01936 - 01936GA - 01937
- Nombre químico: Hipoclorito de sodio
- Sinónimos: Acido hipocloroso, sal de sodio, extracto de lejía, agua de Labarraque, agua de Javel, sosa clorada, clorax.

### Uso de la sustancia o preparado

- **Finalidad del producto: Bactericida.**
- **Tratamiento de agua en piscinas Homologado por la Dirección General de Salud Pública con el Nº: 13-60-3010.**

Otros usos: Blanqueante domestico (Lejía). Tratamiento de aguas. Industrias textiles. Industrias del papel.

### Identificación de la empresa

**COFARCAS, S.A.**  
C/ Condado de Treviño, 46  
09001 Burgos (España)  
Teléfono: 947 48 56 12 Fax: 947 48 61 44

### Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

## 2. - Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Corrosivo para la piel	Categoría 1B		H314
Muy toxico para organismos acuáticos	Categoría 1		H400

Directiva 67/54/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma de peligro/Categoría de peligro	Frases de riesgo
Corrosivo(C)	R34
Muy toxico para organismos acuáticos (N)	R50

### 2.2. Elementos de la etiqueta



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



**Conforme al Real Decreto 363/1995 de 10 de Marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas:**

Pictograma:



Indicación del peligro: Corrosivo(C) Peligroso para el Medio Ambiente (N)

Frase de Riesgo:

- R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos
- R34: Provoca quemaduras
- R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de Prudencia:

- S1/2: Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
- S50: No mezclar con ácidos.

**Conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas**

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro

Clasificación de la sustancia y de la mezcla (Reglamento 1272/2008 GHS)

- H314: Provoca quemaduras graves para la piel y lesiones oculares graves.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos
- EUH206: ¡ATENCIÓN! No utilizar junto con otros productos, puede desprender gases peligrosos (Cloro)

Consejos de prudencia:

- P102+P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0003	<b>REVISION:</b> A - 11	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 2 / 10
------------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



- P273 Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 Llevar guantes de protección/gafas de protección/mascara de protección
- P309 + P310 + P101 EN CASO DE Exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un medico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

### 3. - Composición/información sobre los componentes

Nº CAS	Nº EINECS	Nº registro REACH	Nº CE	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento 1272/2008	Contenido
7681-52-9	231-668-3		017-011-00-1	C; R34 R31 N; R50	Corr. cut. 1B: H314 Acuático agudo 1, H400 EUH031: C ≥ 5 % EUH206	> 150 g/l
1310-73-2	215-185-5	----	011-002-00-8	C:R35	Corr.cut.1A: H314 Corr.cut.1A; H314: C ≥ 5 % Corr.cut.1B; H314: 2% ≤ C < 5% Irrit.cut.2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Irrit.oc.2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	3 – 8 g/l

### 4. - Primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Retirar al afectado de la zona contaminada, mantenerlo al aire libre, tendido y en reposo. Si no respira hacer respiración artificial. Si tiene dificultad al respirar administrarle oxígeno. Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. Acudir inmediatamente al médico

Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua durante 30 minutos como mínimo. Acudir inmediatamente al medio

Ingestión: No provocar el vómito.

Si está consciente, dar a beber el agua que desee y mantenerlo abrigado.

Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposos y abrigado.

No dar de beber ni comer.

Acudir inmediatamente al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Puede causar irritación de vías respiratorias.

Contacto con la piel: Con la ropa impregnada puede ocasionar quemaduras.

Contacto con los ojos: Puede producir lesiones oculares graves.

Ingestión: Puede producir trastornos e irritaciones en el tracto gastrointestinal

### 5. - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada para refrigerar el recipiente expuesto al fuego y absorber gases y humos.

REFERENCIA: FDS-CFC-0003	REVISION: A – 11	FECHA: 12.02.13	PAGINA: 3 / 10
-----------------------------	---------------------	--------------------	-------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Medios de extinción que NO deben utilizarse

Espumas químicas (El componente ácido de la espuma puede causar descomposición).

Riesgos especiales

El producto no es inflamable, ni explosivo, por efecto del calor se forma cloruro y clorato sódicos.

El clorato se transformaría posteriormente en cloruro sódico y oxígeno, productos inocuos. Los recipientes cerrados pueden reventar por la formación de gas. Enfriar con agua los recipientes y/o almacenes. Es conveniente formar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar los equipos, recipientes, contenedores etc., sometidos al fuego.

Referencias adicionales

Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias, así como ropa, guantes y calzado adecuados para la protección de la piel. Situarse siempre de espaldas al viento.

## 6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas

Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. No actuar sin el equipo de protección adecuado.

Mantener al personal, en dirección contraria al viento. (Ver sección 8).

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales, si es necesario se pueden hacer diques de contención a base de tierra o arena. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de Protección Civil.

Procedimientos de recogida/limpieza

Absorber el derrame con arena, tierra o arcilla. Usar cortinas de agua para absorber gases y humos si se produjesen.

Trasladar los productos absorbentes a vertedero controlado o almacenamiento seguro para que sean tratados por un gestor de residuos autorizado.

## 7. - Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Usar protección personal (Ver sección 8). Las salidas de aire de ventilación de los locales se conducirán a través de un lavador de gases. No fumar, ni comer, ni beber cuando se maneje el producto. Antes de manipular el producto asegurarse de que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado. Precaución especial por si hubiese restos de (ácidos, productos ácidos, reductores, orgánicos...) No retornar producto o muestra de producto al tanque de almacenamiento. Las muestras se manejarán en envases adecuados. Los envases deben estar bien cerrados y convenientemente etiquetados. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Utilizar siempre las prendas de protección recomendadas. Disponer en lugares accesibles de mangueras de agua

Almacenamiento

*Material recomendado:* para depósitos de almacén y envases: Poliéster, PVC, PP, PE, PVDF, Acero ebonitado o revestido de plástico, cemento revestido de poliéster o losetas cerámicas. Dotar a los depósitos de almacén de cubetos de recogida y canalizaciones antiderrames.

*Material incompatible:* para depósitos de almacén: Metales, excepto tántalo y titanio.

*Condiciones de almacenamiento:* Lugar fresco y ventilado. Evitar la luz y altas temperaturas.

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0003	<b>REVISION:</b> A - 11	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 4 / 10
------------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



*Rango/ límites de temperatura y humedad:* Evitar altas temperaturas. Empieza a descomponer a 30-40 ° C, con formación de cloratos y cloruros (A su vez el clorato se descompone en cloruros y oxígeno).

*Condiciones especiales:* Lugares ventilados o al exterior a distancia adecuada de otros productos como ácidos, reductores, etc. El exterior del depósito, si es de acero ebonitado, se pintará con pintura resistente (tipo epoxi), para evitar corrosión por desprendimiento de vapores.

## 8. - Controles de exposición/protección individual

### Control límite de exposición

Caso de formación de cloro gas: VLA-EC- 0,5 ppm 1,5 mg/m<sup>3</sup>

### Exposición humana:

*Para trabajadores:*

DNEL (efectos sistémicos agudos): 3.1 mg/m<sup>3</sup> (inhalación; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos locales agudos): 3.1 mg/m<sup>3</sup> (inhalación; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos sistémicos crónicos): 1.55 mg/m<sup>3</sup> (inhalación; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos locales crónicos): 1.55 mg/m<sup>3</sup> (inhalación; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos locales agudos): 0.5 mg/m<sup>3</sup> (cutánea; toxicidad por dosis repetidas)

*Para la población:*

DNEL (efectos sistémicos agudos): 3.1 mg/m<sup>3</sup> (inhalación; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos locales agudos): 3.1 mg/m<sup>3</sup> (inhalación; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos sistémicos crónicos): 1.55 mg/m<sup>3</sup> (inhalación; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos sistémicos crónicos): 0.26 mg/kg peso corporal/día (oral; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos locales crónicos): 1.55 mg/m<sup>3</sup> (inhalación; toxicidad por dosis repetidas)

DNEL (efectos locales crónicos): 0.5 mg/m<sup>3</sup> (cutánea; toxicidad por dosis repetidas)

### Medio ambiente:

PNEC (agua dulce): 0.21 µg/L (basado en el valor más bajo de toxicidad crónica NOEC = 0.0021 mg/L y factor de seguridad 10).

PNEC (agua marina): 0.042 µg/L (factor de seguridad 50).

PNEC (emisiones intermitentes): 0.26 mg/L (basado en el valor más bajo de toxicidad acuática CE50=26 µg/L y factor de seguridad 100).

PNEC (planta tratamiento de aguas residuales): 0.03 mg/L (basado en la concentración de efecto más baja de toxicidad para microorganismos CE50 (3 h) > 3 mg/L y un factor de seguridad de 100).

PNEC (intoxicación secundaria, para depredadores): 11.1 mg/kg alimento (factor de seguridad 90).

### Protección personal

- *Protección respiratoria:* Caso de emisión de gas cloro utilizar máscara con filtro para vapores inorgánicos, para concentraciones bajas, para mayores concentraciones utilizar equipo autónomo.

- *Protección de las manos:* Guantes para riesgos químicos.

- *Protección de los ojos:* Gafas de protección en todos los casos de operaciones industriales. Gafas químicas estancas/pantalla facial, si hay riesgo de proyecciones

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0003	<b>REVISION:</b> A – 11	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 5 / 10
------------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



- *Protección cutánea:* Monos/botas estancas que cubran bien (PVC, neopreno si polvo).

Medidas de higiene particulares

Duchas y fuentes oculares. Sustituir la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Si presencia de vapores, evitar el uso de lentillas. Observar las medidas de precaución usuales en la manipulación de productos químicos.

## 9. - Propiedades físico-químicas

<u>Estado físico:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Amarillo verdoso
<u>Olor:</u>	Picante
<u>Valor pH:</u>	11-13 (Solución 12% cloro activo)
<u>Punto de fusión:</u>	- 20,6 °C
<u>Punto de ebullición:</u>	Para temperaturas superiores a 60 °C el agua se empieza a evaporar y quedan cristales blancos en el recipiente (las sales). El punto de ebullición no se puede determinar
<u>Punto de ignición:</u>	No hay datos disponibles
<u>Punto de inflamación (de destello):</u>	No hay datos disponibles
<u>Límites de explosión</u>	bajo: No hay datos disponibles alto: No hay datos disponibles
<u>Presión de vapor</u>	(20 °C): 2,5 kPa
<u>Densidad relativa:</u>	1,23 – 1,24
<u>Densidad de amontonamiento:</u>	-----
<u>Solubilidad en agua:</u>	Soluble
<u>Descomposición térmica:</u>	40 °C (Descomposición lenta)
<u>Propiedades explosivas/comburentes:</u>	No contiene grupos químicos asociados a propiedades explosivas ni comburentes
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u>	(20 °C):- 3,42
<u>Viscosidad:</u>	(20 °C):3,5 mP
<u>Temperatura de descomposición:</u>	35/40 °C

## 10. - Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Temperaturas elevadas; luz solar directa.

Materias a evitar

No mezclar nunca con ácidos, compuestos ácidos, productos de limpieza de base acida, productos que contengan amonio, productos orgánicos, metales (cobre, níquel, cobalto, hierro), peróxido de hidrógeno, agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosos

Con ácidos, productos orgánicos, compuestos de amonio, reductores desprendimiento de cloro gas (gas tóxico).

En contacto con metales, peróxido de hidrógeno y por efecto de calor, luz se descompone desprendiendo gases que pueden originar un aumento de presión en el recipiente y provocar una ruptura del mismo

Información complementaria

La sustancia es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0003	<b>REVISION:</b> A – 11	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 6 / 10
------------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



## 11. - Información toxicológica

### Toxicidad oral aguda:

DL<sub>50</sub> (Oral, rata): 1100 mg/Kg. DL<sub>50</sub>, (Dérmica, rata): > 20000 mg/Kg. CL<sub>50</sub> (Inhalación, rata, 1 hora): > 10.5 mg/l

### Informaciones adicionales sobre toxicidad

*Irritación.* Corrosivo para la piel. Categoría 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

*Lesiones oculares graves/irritación:* Corrosivo para la piel. Categoría 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

### *Sensibilización:*

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.

Sensibilización cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No sensibilizante (cobaya; macho y hembra; estudio de Buehler)

*Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Exposición oral:

NOAEL: 50 mg/kg peso corporal/día (rata macho)

NOAEL: 57.2 mg/kg peso corporal/día (rata hembra) (90 días; OECD 408)

Exposición por inhalación: LOAEL: <= 3 mg/m<sup>3</sup> aire (rata macho y hembra) (30 días; Método equivalente a OECD 412).

### Información complementaria

*Carcinogenicidad:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Exposición oral:

LOAEL (toxicidad): 100 mg/kg peso corporal/día (rata macho)

LOAEL (toxicidad): 114 mg/kg peso corporal/día (rata hembra) (basado en la disminución significativa del peso corporal en hembras)

NOAEL (toxicidad): 50 mg/kg peso corporal/día (rata macho)

NOAEL (toxicidad): 57.2 mg/kg peso corporal/día (rata hembra)

No se observaron efectos neoplásicos.

Exposición por inhalación: No se observaron efectos carcinogénicos en los estudios con Cloro gas.

Exposición cutánea: No se observaron efectos neoplásicos en los estudios con ratones.

*Mutagenicidad en células germinales:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Resultados positivos en uno de los tres estudios *in vitro* disponibles para mutaciones génicas en bacterias para la cepa TA100 (método equivalente a OECD 471). Resultados equívocos o positivos en estudios *in vitro* de aberraciones cromosómicas en células de mamífero (método equivalente a OECD 473).

Resultados negativos en estudios *in vivo* de aberraciones cromosómicas (método equivalente a OECD 474 y OECD 475)

*Toxicidad para la reproducción:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Exposición oral: No se observaron efectos en la reproducción.

Estudio de reproducción de una generación en ratas (machos y hembras):

NOAEL (P): >= 5 mg/kg peso corporal/día

NOAEL (F1): >= 5 mg/kg peso corporal/día

(Método equivalente a OECD 415)

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0003	<b>REVISION:</b> A - 11	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 7 / 10
------------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Estudio de toxicidad para el desarrollo embrionario en ratas: No se observaron efectos.

NOAEL:  $\geq 5.7$  mg/kg peso corporal/día

LOAEL  $> 5.7$  mg/kg peso corporal/día (Método equivalente a OECD 414)

Toxicidad para la reproducción, Efectos sobre la lactancia o a través de ella: No hay datos disponibles.

## 12. - Informaciones ecológicas

### Efectos ecotóxicos

Toxicidad aguda para los peces: CL50 (concentración letal al 50%):

Varias especies:

- 0.06 mg/L (96 h; agua dulce; sistema de flujo)
- 0.032 mg/L (96 h; agua marina; sistema de flujo)

Toxicidad crónica en peces: NOEC (concentración de efectos no observables):

- *Menidia peninsulæ*. 0,04 mg/L (28 d; agua marina; sistema de flujo)

Toxicidad aguda para crustáceos: CE50 (concentración de efectos al 50%):

- *Daphnia magna*: 141 µg/L (48 h; agua dulce; sistema de flujo; basado en la mortalidad)
- Diferentes especies de invertebrados: 0.026 mg/L (48 h; agua marina; sistema de flujo; basado en la mortalidad)

Toxicidad crónica en crustáceos: NOEC (concentración de efectos no observables):

- Diferentes especies: 0.007 mg/L (15 d; agua dulce; sistema de flujo)

Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas: CE50 (concentración de efectos al 50%)

- EC50/LC50: 0,1 mg/L (plantas; agua dulce)
- NOEC: 0,0021 mg/L (algas; agua dulce)

Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas

La sustancia no posee un potencial elevado para adsorberse en el suelo y no es persistente. Además se disipa rápidamente en contacto con el suelo con un valor de TD50  $< 1$  minuto. Por lo tanto no se esperan efectos toxicológicos y no se considera necesario realizar estudios al respecto.

### Otras observaciones ecológicas

Persistencia: Fácilmente biodegradable. No aplicable (la sustancia es inorgánica)

El hipoclorito es un compuesto muy reactivo, que reacciona muy rápidamente en el suelo y en las aguas residuales con la materia orgánica. En las condiciones de pH del medio, existe un equilibrio entre el ácido hipocloroso y el anión hipoclorito en el agua.

Vida media en agua: 0.0475 días (basado en la fotólisis)

Vida media en la atmosfera: 114.6 días (Ácido Hipocloroso; basado en la descomposición fotoquímica y oxidativa)

Bioacumulación: Factor de bioconcentración (FBC): datos experimentales: No aplicable (se descompone en el agua y reacciona instantáneamente con la materia orgánica).

Movilidad en el suelo: Gran solubilidad y movilidad.

Resultados de la valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistente y muy bioacumulativa)

Valoración de la persistencia: En agua la sustancia se degrada completamente en unos minutos después de su entrada en las aguas residuales.

Valoración de la bioacumulación: El Hipoclorito no se bioacumula ni bioconcentra debido a su elevada solubilidad en agua y reactividad.

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0003	A - 11	12.02.13	8 / 10



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Valoración de la toxicidad: Cumple el criterio de toxicidad aguda acuática para algas:  
EC50 o LC50 < 0.01 mg/L.

El Hipoclorito Sódico no es una sustancia PBT y mPmB

### 13. - Consideraciones relativas a la eliminación

#### Producto

Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y locales.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

#### Envases

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

### 14. - Informaciones relativas al transporte

#### Terrestre (ADR/RID)

Nº UN: 1791 Clase: 8 Grupo de embalaje: II Etiqueta: 8 Número paneles cisternas: 80/1791

Peligros para el medio ambiente: Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Denominación Técnica: HIPOCLORITO EN SOLUCION

#### Marítimo (IMDG)

Nº UN: 1791 Clase: 8 Grupo de embalaje: II Etiqueta: CORROSIVO

Peligros para el medio ambiente: Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Denominación Técnica: HIPOCLORITO EN SOLUCION

#### Aéreo (IATA)

Nº UN: 1791 Clase: 8 Grupo de embalaje: II Etiqueta: CORROSIVE

Peligros para el medio ambiente: Sustancia peligrosa para el medio ambiente

PSN: SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION

### 15. - Informaciones reglamentarias

#### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:

- Directiva 96/82/CE, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- Directiva 98/24/CE del Consejo, de 7 de abril de 1998, relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- REAL DECRETO 1254/99, por el que se aprueban las medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- REAL DECRETO 379 / 2001, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.

Evaluación de la seguridad química: El proveedor ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0003	<b>REVISION:</b> A - 11	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 9 / 10
------------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



## 16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 12 de Febrero de 2013

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0003	<b>REVISION:</b> A – 11	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 10 / 10
------------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------



**COFARCAS, S.A.**  
PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



<b>LISTA DE REVISIONES</b>	REF: LRD-FDS-CFC-0003
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 11
<b>HIPOCLORITO SODICO SINTESIS</b>	PAG: 1 / 1
	FECHA: 12.02.13

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-11			ACTUALIZACION RESOLUCION HOMOLOGACION PISCINAS	12.02.13
A-10			Punto 14:Cambio grupo embalaje	25.01.12
A-9			REVISIÓN REACH	18.04.11
A-8			REVISION GENERAL	16.01.08
A-7			REVISION GENERAL	09.07.07
A-6			REVISION GENERAL	28.03.07
A-5			REVISION GENERAL	12.06.06
A-4			Líneas verticales en el margen izquierdo	23.01.03
A-3			Líneas verticales en el margen izquierdo	15.01.01
A-2			Líneas verticales en el margen izquierdo	23.10.00
A-1			REVISION GENERAL	29.11.99
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	11.03.1996