



# Ficha de Datos de Seguridad

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto:

\*Nombre Comercial: DETERLEJIA PERFUMADA.

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

\*Usos de la sustancia/mezcla: Limpiador en profundidad de suelos, azulejos, baños, etc.

Usos desaconsejados: Incompatible con materia orgánica, agentes oxidantes, peróxido de hidrógeno, amoniaco, derivados amoniacaes, ácidos, sales metálicas, cobre, níquel hierro, etc.

### 1.3. Datos del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad:

Proveedor: Química Occidental del Sur, S.L. Avda de Gines, 23. Polig. Ind. PIBO A-49. 41110 Bollullos de la Mitación (Sevilla).

Teléfono: 955 776591. Fax: 955 776591.

Departamento Responsable: Departamento Técnico.

e-mail: [atclientes@quiosur.com](mailto:atclientes@quiosur.com).

1.4. Teléfono de Emergencia: (91)5620420 (Instituto Nacional de Toxicología).

Laborables: 955 776591. De 9 a 15 h. (Química Occidental del Sur, S.L.).

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la mezcla:

- Clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008:

Clasificación.....:	<b>Clase de peligro</b>	<b>Categoría de peligro</b>	<b>Indicaciones de peligro</b>
	Irritación cutánea	Categoría 2	H315
	Irritación ocular	Categoría 2	H319
	Información suplementaria		EUH031 EUH206

- Clasificación de acuerdo a las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Clasificación.....:	<b>Pictograma</b>	<b>Categoría de peligro</b>	<b>Frases de Riesgo</b>
	Xi: Irritante	Irritante	R31, R36/38

El texto completo de las frases H y R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### Efectos adversos:

- Efectos adversos físico-químicos: Ver sección 9 para información físico-química.

- Efectos adversos para la salud humana: Ver sección 11 para información toxicológica.

- Efectos adversos para el medio ambiente: Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

### 2.2. Elementos de la etiqueta:

- Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008:

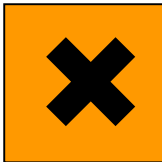
Pictogramas de peligro SGA.....:	
Palabra de advertencia.....:	Atención
Indicación de peligro.....:	H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).
Prevención.....:	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.



# Ficha de Datos de Seguridad

	P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta.....:</b>	P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Almacenamiento.....:</b>	--
<b>Eliminación.....:</b>	--

- Etiquetado de acuerdo a las las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE:

<b>Identificación de Peligros/Símbolos.....:</b>	 Xi: IRRITANTE
<b>Frases de riesgo.....:</b>	R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. R36/38: Irrita los ojos y la piel.
<b>Consejos de prudencia.....:</b>	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. 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. S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. "¡Atención!. No utilizar junto con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro)".

### 2.3. Otros peligros:

Crterios PBT	Crterios mPmB
No aplicable	No aplicable

Para mayor información consultar la sección 11 (efectos y síntomas para la salud).

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas:

Ingredientes peligrosos	Identificación	Concentración	Reglamento (CE) 1272/2008	Directivas 67/548
Hipoclorito sódico, contenido en cloro activo	Nº CAS: 7681-52-9 Nº CE: 231-668-3 Nº Registro: 02-2119752442-42-0000	33% (4% cloro activo)	Pictograma: GSH05, GSH07, GSH09 Palabra de advertencia: peligro Corrosivo para los metales, Cat. 1: H290 Corrosión cutánea, cat. 1B: H314 Toxicidad sobre determinados órganos, cat. 3: H335 Toxicidad acuática aguda, cat. 1: H400. Límites de concentración: EUH031: C ≥ 5 %	C, N: R31, R34, R50 Límites de concentración: R31: C ≥ 5 %
Hidróxido de sodio	Nº CAS: 1310-73-2	1%	Pictograma: GSH05	C: R35



## Ficha de Datos de Seguridad

	Nº CE: 215-185-5 Nº Registro: 01-2119457892-27-xxxx		Palabra de advertencia: Peligro Corrosión cutánea, Cat. 1A: H314 Corrosivo para los metales, Cat. 1: H290 Límites de concentración: Corr. Cutánea Cat. 1A; H314: C ≥ 5 % Corrosión cutánea, Cat 1B: H314: 2 % ≤ C < 5 % Irritación cutánea, Cat. 2: H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Irritación ocular, Cat. 2: H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	Límites de concentración: C: R35: C ≥ 5% C: R34: 2% ≤ C < 5% Xi: R36/38: 0,5% ≤ C < 2%
N-Oxidos, C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> -alquildimetil, aminas	Nº CAS: 85408-49-7 Nº CE: 287-011-6 Nº Registro: --	5-15%	Pictograma: GSH05, GSH07, GSH09 Palabra de advertencia: Peligro Irritación cutánea, cat. 2: H315 Irritación ocular, cat. 2: H319 Toxicidad acuática aguda, cat. 1: H400. Límites de concentración: --	Xi, N: R38, R41, R50 Límites de concentración: --
Perfume: Mezcla de ingredientes naturales y sintéticos para perfumería	Nº CAS: No aplicable Nº CE: No aplicable Nº Registro: --	< 0.5%	Pictograma: GSH07 Palabra de advertencia: Atención Irritación cutánea, cat. 2: H315 Sensibilizante, cat. cutánea 1: H317 Toxicidad acuática crónica, cat. 3: H412 Límites de concentración: --	Xn: R38, R43, R52/53 Límites de concentración: --

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el apartado 8.

El texto completo de las frases H y R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**Información Reglamento CE 648/2004:** Contiene entre otros ingredientes:

Hipoclorito de sodio.....:	4 % de cloro activo
Hidróxido de sodio.....:	1%
Tensioactivos no iónicos.....:	Menos del 5%
Perfume	

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

**Precisa asistencia médica inmediata:** Por ingestión, inhalación, contacto con los ojos y la piel: Sí.

**Ingestión Accidental:** Enjuagar la boca con agua abundante. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Llamar al Instituto Nacional de Toxicología, teléf. 91-5620420 ó trasladar al enfermo a un Centro Médico.

**Contacto con los Ojos:** Lavar con agua abundante durante al menos 15 min, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Proporcionar atención médica inmediata.

**Contacto con la Piel:** Quitar la ropa manchada o salpicada. Lavar las zonas afectadas con agua abundante. Si persiste la irritación consultar a un médico.

**Inhalación:** Trasladar al enfermo a una zona bien ventilada y con ropa de abrigo. Mantenerla semi-incorporada y en reposo. Acudir a un médico lo antes posible.

**Protección del personal de primeros auxilios:** No realizar acciones que supongan riesgo personal sin una formación adecuada.

Consultar el apartado 11 para obtener información detallada sobre los efectos y síntomas sobre la salud.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Fecha de Emisión: 10/1/10. Revisión: 1. Fecha: 4/6/12

Página Nº: 3/8



## Ficha de Datos de Seguridad

**Síntomas:** La ingestión produce irritación en mucosas y tracto digestivo. El contacto con los ojos produce irritación en la córnea y mucosas oculares. El contacto con la piel produce desengrase rápido. La inhalación de vapores produce irritación y dificultad respiratoria.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

**Tratamiento:** Trasladar al intoxicado a una zona bien ventilada con ropa de abrigo. En caso de respiración irregular administrar respiración artificial. Tratamiento sintomático. En caso de contacto con la piel aplicar una pomada hidratante antiquemaduras. En caso de salpicadura en los ojos enjuagar rápidamente la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Requerir asistencia médica inmediata. En caso de ingestión enjuagar la boca con agua abundante y no provocar el vómito. Si la persona está consciente administrar agua abundante para diluir la cantidad de producto ingerido. Acudir urgentemente a un médico.

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

#### **5.1. Medios de Extinción:**

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, espuma, polvo químico, dióxido de carbono.

**Medios de Extinción no apropiados:** Evitar el empleo de chorro de agua por el riesgo de salpicaduras.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

**Productos de descomposición térmica:** Por descomposición térmica desprende monóxido, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, cloro gas y cloruro de hidrógeno. Por contacto con metales desprende hidrógeno, con riesgo de explosión. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

**Protección del Personal contra incendios:** Traje de intervención y equipo de respiración autónomo. Proporciona superficies resbaladizas.

**Otros datos:** Refrigerar con agua pulverizada los envases expuestos al fuego. El agua de extinción debe recogerse para ser neutralizada por separado. No debe penetrar en el alcantarillado.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** Emplear equipos de protección individual. Evitar la inhalación de vapores. Ventilar adecuadamente el local. Proporciona superficies resbaladizas. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.

**6.2. Precauciones relativas al Medio Ambiente:** Evitar que el producto llegue de forma incontrolada en grandes cantidades a desagües o alcantarillas. En caso de derrames accidentales en grandes cantidades avisar a las Autoridades Locales.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**

**Medio Absorbente:** Sepiolita o absorbente inerte.

**Métodos de contención y limpieza:** Empapar con absorbente inerte. Recoger en un contenedor estanco. Enjuagar con agua las superficies tratadas. Recoger las aguas de limpieza y neutralizarlas antes de su eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones:** Consultar el apartado 8 para los equipos de protección individual y apartado 13 para la eliminación de residuos.

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

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:** Manipular y abrir los envases con precaución, evitando salpicaduras en la piel o en los ojos. Manipular en locales bien ventilados. Utilizar guantes de goma, gafas de seguridad y ropa de trabajo adecuada.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en su envase original en un lugar bien ventilado, lejos del fuego, de focos caloríficos o la acción directa de los rayos solares.

**Material del envase:** Envases de plástico.

**Almacenamiento máximo:** 1000 Kg, en envases de 25 Kg.



## Ficha de Datos de Seguridad

**7.3. Usos específicos:** Limpiador en profundidad de suelos, azulejos, baños, etc. Uso profesional.

### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1. Parámetros de control:** Límites de exposición:

Ingrediente	VLA-EC	TLV
Hipoclorito sódico	1.5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)	1.5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)
Hidróxido de sodio	2 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2. Controles de la exposición:** Evitar superar los límites de exposición recomendados en los centros de trabajo.

#### **Controles de la exposición profesional:**

**Protección respiratoria:** Manipular en lugares bien ventilados. En caso de ventilación insuficiente o aplicación por pulverización emplear mascarilla de protección respiratoria, con filtro ABEK.

**Protección de las manos/piel:** Emplear guantes de goma (EN374), caucho butilo o caucho nitrilo y ropa de trabajo adecuada.

**Protección de los ojos:** Emplear gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

**Controles de exposición al medio ambiente:** Evitar el vertido incontrolado en grandes cantidades al medio ambiente acuático.

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

**Aspecto:** Líquido.

**Color:** Amarillento.

**Olor:** Pino-Eucalipto.

**Densidad:** 1.150 ± 0.020 g/ml.

**Viscosidad:** 10 cP.

**pH:** 11-11.3 al 1%.

**Solubilidad en Agua:** Completamente soluble en agua.

**Punto de inflamación:** No inflamable.

**Propiedades explosivas:** No aplicable.

**Propiedades comburentes:** No aplicable.

**9.2. Información adicional:** Sin información adicional disponible.

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

**10.1. Reactividad:** En contacto con ácidos reacciona de forma exotérmica y libera gases tóxicos. En contacto con metales (aluminio) desprende hidrógeno.

**10.2. Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento, en su envase original bien cerrado, protegido de la acción directa de los rayos solares, del calor o del fuego y de temperaturas extremas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con metales con desprendimiento de hidrógeno. Reacciona con ácidos, agentes oxidantes dando reacciones exotérmicas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Evitar el contacto con agentes oxidantes, peróxido de hidrógeno, amoníaco y ácidos. Reacciona con metales con desprendimiento de hidrógeno.

**10.5. Materiales incompatibles:** Incompatible con materia orgánica, agentes oxidantes, peróxido de hidrógeno, amoníaco, derivados amoniacales, ácidos, sales metálicas, cobre, níquel hierro, aluminio, etc.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Por descomposición térmica desprende monóxido, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, cloro gas y cloruro de hidrógeno. Por contacto con metales desprende hidrógeno, con riesgo de explosión.

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:**

**Inhalación:** La inhalación de vapores causa irritación de mucosas, tracto respiratorio y dificultad respiratoria.



## Ficha de Datos de Seguridad

**Ingestión:** La ingestión del producto produce irritación en mucosas y tracto digestivo. Los vómitos del producto pueden aspirarse en el sistema respiratorio produciendo daño pulmonar grave.

**Toxicidad aguda:**

Ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especie
Hipoclorito sódico	LD <sub>50</sub>	2900-3400 mg/Kg	Oral	Rata
Hidróxido de sodio	LD <sub>50</sub>	325 mg/Kg	Oral	Rata
N-Oxidos, C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> -alquildimetil, aminas	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/Kg	Oral	Rata

**Contacto piel:** Irritante. Desengrasa rápidamente la piel.

**Contacto ojos:** Irritante. El contacto con mucosas oculares puede causar lesiones graves.

**Sensibilización:** Contiene ingredientes que pueden producir efectos sensibilizantes en personas muy sensibles. A la dosis de empleo no se han descrito efectos desfavorables. .

**Narcosis:** No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

**Carcinogenicidad:** No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

**Efectos mutagénicos:** No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

**Toxicidad para la reproducción:** No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad:**

Ingrediente	Peces	Invertebrados	Algas
Hipoclorito sódico	CL50, Pimephales promelas, 96 h: 0.22-0.62 mg/l	CE50, Daphnia magna, 96 h: 2.1 mg/l	CE50, Scenedesmus subspicatus, 24 h: 28 mg/l
Hidróxido de sodio	CL <sub>50</sub> , 96h, Gambusia afinis: 125 mg/l	EC <sub>50</sub> , 24 h Daphnia magna: 76 mg/l	EC <sub>50</sub> , 15 min. Photobacterium phosphoreum: 22 mg/l
N-Oxidos, C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> -alquildimetil, aminas	CL50, 96 h: 2.6-3.5 mg/l	CE50, Daphnia magna, 48 h: 10.8 mg/l	CL50, 72 h: 0.4 mg/l

**12.2. Persistencia y Degradabilidad:** Evitar la penetración en el subsuelo. Neutralizar las aguas antes de su entrada en estaciones depuradoras.

**12.3. Potencial de bioacumulación:** Datos no disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo:** Datos no disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No aplicable. No contiene sustancias clasificadas como mPmB, de acuerdo a los Reglamentos aplicables.

**12.6. Otros efectos adversos: Información Adicional:** Evitar el vertido incontrolado en grandes cantidades al medio ambiente acuático. En caso de vertido incontrolado avisar a las Autoridades Locales.

### **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:**

**Métodos de eliminación:** Minimizar la generación de desechos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, desagües y alcantarillas.

**Tratamiento de Residuos:** Eliminar de acuerdo a los requerimientos de la Legislación vigente, consultando a las Autoridades Locales.

**Número de Catálogo Europeo de Desechos:** La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU:** No aplicable.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

ADR	RID	IMDG
No aplicable	No aplicable	No aplicable



## Ficha de Datos de Seguridad

### 14.3. Clase de peligro para el transporte:

ADR	RID	IMDG
Clase.....: NA Código de clasificación.....: NA Etiqueta.....: NA Categoría de transporte.....: NA Restricción en túneles.....: NA Nº identificación de peligro: NA	Clase.....: NA Código de clasificación.....: NA Etiqueta.....: NA Categoría de transporte.....: NA Nº identificación de peligro: NA	Clase.....: NA Etiqueta.....: NA FEm.....: NA Segregación.....: NA

NA: No aplicable.

### 14.4. Grupo de embalaje:

ADR	RID	IMDG
No aplicable	No aplicable	No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente:

ADR	RID	IMDG
No aplicable	No aplicable	No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Reglamento CE Nº 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.
- Reglamento CE Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable.
- Reglamento CE Nº 689/2008 relativo a la exportación o importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

- Directiva 96/82/CE: No aplicable.

Disposiciones particulares en materia de protección de la salud humana o del medio ambiente:

- \*- Reglamento 1907/06 (REACH): Aplicable.

Anexo XVII (Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos): Se comprueba que la mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII.

- \*- Reglamento (UE) 453/2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): Aplicable.

- Reglamento 552/2009: Anexo XVII (registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos): No aplicable.

- \*- Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes: Aplicable.

- \*- Reglamento (CE) No 907/2006 sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos III y VII: Aplicable.

- Reglamento 1272/2008: Sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas: Aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química: Sin información de nuestros proveedores para la evaluación de la seguridad química.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

a) Modificaciones realizadas en la revisión anterior: Las modificaciones respecto a la versión anterior se encuentran marcadas con \* al principio de cada párrafo.

Rev. 0. Fecha: 10/1/10	Fecha de creación de la FDS
Rev. 1. Fecha: 4/6/12	Adaptación de la FDS al Reglamento 1907/2006 (REACH). Reglamentos UE 453/2010 y CE 1272/2008 (Reglamento CLP).

b) Abreviaturas y acrónimos utilizados en la FDS:

- Nº CAS: Nº Chemical Abstract Service.
- VLA-ED: Valor límite ambiental de exposición diaria.
- TLV-STEL: Valor límite de exposición a corto plazo.



## Ficha de Datos de Seguridad

- ppm: Partes por millón (mg/l).
- PBT: Sustancias químicas Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas.
- mPmB: Sustancias químicas muy persistentes o muy bioacumulativas.
- LD<sub>50</sub>: Dosis letal 50.
- CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva media.
- ADR: Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Reglamento sobre transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas.
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
- REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos.
- CLP: Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### c) Texto completo de las indicaciones de peligro y frases R del apartado 3:

- **Pictogramas:** Xi: Irritante. C: Corrosivo. N: Peligroso para el Medio Ambiente.



Xi: Irritante



C: Corrosivo



N: Peligroso para el Medio Ambiente



GSH05:



GSH07:



GSH09:

- **Frases R:** R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. R34: Provoca quemaduras. R35: Provoca quemaduras graves. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R38: Irrita la piel. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos. R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- **Frases H:** H290: Puede ser corrosivo para los metales. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

**Autor:** Departamento Técnico.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad.**

**Rev. 1, Fecha: 4/6/12. Sustituye a rev. 0, Fecha: 10/1/10.**

La información y recomendaciones dadas en esta Ficha de Datos de Seguridad, están basadas en nuestra experiencia y conocimientos actuales. Es responsabilidad del usuario final del Producto la comprobación de que el uso al que se destina y su manipulación están de acuerdo a la Legislación aplicable, tanto local como nacional, por lo que recomendamos realicen sus propias pruebas de homologación. Aunque la descripción de peligros es completa, de acuerdo a nuestros conocimientos, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.