



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE) No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

<<SECCION 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial: LIMPIAHOGAR (LEJÍA MULTIUSO CON DETERGENTE)

Cantidad nominal: 1,5 litros

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados: Limpieza de suelos, inodoros, baños y cocinas.

Usos desaconsejados: No se han detectado usos desaconsejados, siempre que se cumplan las indicaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

LA ANTIGUA LAVANDERA, S.L.  
Carretera Alcalá-Sevilla Km 1,5  
Alcalá de Guadaíra 41500 (Sevilla) España.  
Tel: 954 481 200  
Fax: 954 481 221  
www.lalavandera.com  
E-mail: [lcatalina@lalavandera.com](mailto:lcatalina@lalavandera.com)

**1.4 Teléfono de emergencia**

954 481 200 (horario de oficina)  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses),  
Tel: +34 915 620 420 Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad  
de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla**

**2.1.1 Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) Nº 1272/2008**

Skin Irrit.2, H315  
Eye Irrit 2, H319  
Aquatic Acute 1, H400

**2.1.2 Clasificación de acuerdo con las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE**

Xi;R36/38

**2.1.2 Información adicional**

Véase el texto completo de las frases R y H en la SECCION 16.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Reglamento Nº 1272/2008 (CLP):**

Pictograma CLP:



Palabra de advertencia: ATENCION

Indicaciones de peligro:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE) No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

H315: Provoca irritación cutánea  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
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.

Información adicional:

LEJIA. No apta para la desinfección del agua de bebida.  
Hipoclorito sódico, solución con 35 gr de cloro activo por litro salida de fábrica.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
No ingerir.  
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
No mezclar con otros productos, pueden desprender gases tóxicos (Cloro).  
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica,  
Teléfono: 91 562 04 20.

Composición:

≤5% Hipoclorito sódico, solución con 35 gr de cloro activo por litro salida de fábrica,  
hidróxido sódico. <5% tensoactivos.

## 2.3 Otros peligros

### 2.3.1 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Esta mezcla no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta mezcla no está considerada como muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB).

## SECCION 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 mezclas

#### Componentes peligrosos:

| NOMBRE QUIMICO   | NºCAS<br>NºCE<br>NºINDICE<br>NºREGISTRO REACH                   | DIRECTIVA<br>67/548/CEE | REGLAMENTO<br>(CE)<br>Nº 1272/2008   | CONCENTRACION | LIMITES DE<br>CONCENTRACION<br>ESPECIFICOS<br>FACTOR M   |
|--|---|-------------------------|--|---------------|--|
| Hipoclorito Sódico en solución con 35 gr/L de cloro activo | 7681-52-9<br>231-668-3<br>017-011-001<br>01-2119488154-34-0037  | C;R34<br>R31<br>N;R50   | Corr. Met.1, H290<br>Skin Corr.1B, H314<br>Eye Dam 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>EUH031 | 4,22%         | EUH031; C≥5%<br>M=10   |
| Hidróxido sódico   | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27-0057 | C;R35                   | Skin Corr.1A, H314   | 0,75%         | Skin Corr.1A; H314: C≥5%<br>Skin Corr.1B; H314: 2%≤C<5%<br>Skin Irrit.2, H315: 0,5%≤C<2%<br>Eye Irrit.2, H319: 0,5%≤C<2% |

El texto completo de las frases H, R mencionadas en esta Sección, se indican en la SECCION 16  
Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

## SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones Generales:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda a un médico.  
Alejar a la persona afectada de la fuente de exposición. Proporcionar aire fresco y descanso. No le dé nada de beber a la víctima si está inconsciente.

**Inhalación:**

Retirar al afectado de la zona contaminada, mantenerlo al aire libre, posición de semiincorporado 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. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Acudir inmediatamente al médico.

**Ingestión:**

No provocar el vómito.  
Si está consciente, dar a beber el agua abundante. Enjuagar la boca.  
Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposos y abrigado. No dar de beber ni comer. Acudir inmediatamente al médico.

**Consejos adicionales:**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Mostrar esta ficha de seguridad al médico. Tratar sintomáticamente. Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

**4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

**Inhalación:**

Puede causar irritación de vías respiratorias. Sensación de quemazón, tos, jadeo.

**Contacto con la piel:**

Enrojecimiento. Dolor. Ampollas.

**Contacto con los ojos:**

Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras.

**Ingestión:**

Puede producir trastornos e irritaciones en el tracto gastrointestinal. Sensación de quemazón, dolor de garganta, tos, dolor abdominal, diarrea, vómitos.

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

Tratar sintomáticamente. Servicio de Información Toxicológica. Teléfono: 91.562.04.20  
Necesidad de asistencia médica inmediata

**SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:**

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

**5.1.2 Medios de extinción no apropiados:**

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

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Peligro de incendio:**

No combustible. 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

En contacto con la humedad o con el agua, puede producir suficiente calor para producir la ignición de sustancias combustibles.

En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

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

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

## **SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

#### **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Utilización de equipos de protección adecuados con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, ojos y ropa (SECCION 8).

#### **Consejos para el personal de emergencia:**

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

### **6.2 precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua. Evite la propagación del material derramado.

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

Ventilar. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

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

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Protección personal: SECCION 8  
Tratamiento de residuos: SECCION 13

## **SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 precauciones para una manipulación segura**

#### **Consejos para una manipulación segura:**

Utilizar equipo de protección individual. Disponer de suficiente renovación del aire y/o extracción en los lugares de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Las fuentes lavaojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar ubicadas en la proximidad inmediata. Antes de manipular el producto, asegurarse de que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado. No retornar producto ni resto de producto al tanque de almacenamiento. Los envases deben estar bien cerrados y convenientemente etiquetados. Preparar las disoluciones agregando sucesivamente pequeñas cantidades de agua, o viceversa, evitando el agua caliente y con precaución a las salpicaduras. Es recomendable la agitación o recirculación y, a ser posible, con refrigeración, evitando pasar de 10°C por minuto y sin llegar a 90°C.

#### **Medidas de higiene:**

No beber, comer ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Requerimientos para el almacenamiento:**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

**Materias que deben evitarse:** Metales, excepto tántalo y titanio.

**Materiales recomendados para depósitos de almacén y envases:** Poliéster, PVC, PP, PE, PVDF, Acero ebonitado o revestido de plástico, cemento revestido de poliéster o losetas cerámicas.

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

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar separado de ácidos y sustancias incompatibles (SECCION 10)

**Condiciones básicas de almacenamiento**

Manténgase el recipiente en un lugar fresco y bien ventilado. Dotar a los depósitos de cubetos de recogida y canalizaciones antiderrames.

**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). Prever la posibilidad de solidificación a temperaturas inferiores a 15°C.

**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.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

**SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

**8.1.1 Valores límite en el aire**

**Valores límites de exposición profesional:**

Sustancias cuyos valores de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2014):

| IDENTIFICACION                                    | VALORES LIMITE AMBIENTALES DE EXPOSICION PROFESIONAL |
|---|--|
| Hidróxido sódico<br>CAS:1310-73-2<br>CE:215-185-5 | VLA-EC<br>2 mg/m <sup>3</sup>                        |

**8.1.2 Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso**

**Valores DNEL. Exposición humana:**

| DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg peso corporal/día) |                             |                                |                             |                                |
|---|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Componentes   | Efectos locales Corto plazo | Efectos sistémicos Corto plazo | Efectos locales Largo plazo | Efectos sistémicos Largo plazo |
| Hipoclorito sódico  | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | 0,26                           |
| Hidóxido sódico   | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         |
| DNEL exposición dérmica - Trabajador (mg/m <sup>3</sup> )   |                             |                                |                             |                                |
| Componentes   | Efectos locales Corto plazo | Efectos sistémicos Corto plazo | Efectos locales Largo plazo | Efectos sistémicos Largo plazo |
| Hipoclorito sódico  | 0,5                         | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         |
| Hidóxido sódico   | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         |
| DNEL exposición dérmica - Consumidor (mg/m <sup>3</sup> )   |                             |                                |                             |                                |
| Componentes   | Efectos locales Corto plazo | Efectos sistémicos Corto plazo | Efectos locales Largo plazo | Efectos sistémicos Largo plazo |
| Hipoclorito sódico  | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         | 0,5                         | No se dispone de datos         |
| Hidóxido sódico   | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         | No se dispone de datos      | No se dispone de datos         |



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

| DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m <sup>3</sup> ) |                                |                                   |                                |                                   |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Componentes  | Efectos locales<br>Corto plazo | Efectos sistémicos<br>Corto plazo | Efectos locales<br>Largo plazo | Efectos sistémicos<br>Largo plazo |
| Hipoclorito sódico   | 3,1                            | 3,1                               | 1,55                           | 1,55                              |
| Hidóxido sódico  | No se dispone de datos         | No se dispone de datos            | 1                              | No se dispone de datos            |
| DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m <sup>3</sup> ) |                                |                                   |                                |                                   |
| Componentes  | Efectos locales<br>Corto plazo | Efectos sistémicos<br>Corto plazo | Efectos locales<br>Largo plazo | Efectos sistémicos<br>Largo plazo |
| Hipoclorito sódico   | 3,1                            | 3,1                               | 1,55                           | 1,55                              |
| Hidóxido sódico  | No se dispone de datos         | No se dispone de datos            | 1                              | No se dispone de datos            |

**Valores PNEC. Exposición medioambiental:**

| Componente         | Agua superficial<br>dulce<br>(µg/L) | Agua superficial<br>marina (µg/L) | Intermitente<br>(mg/L)    | Planta<br>depuradora de<br>aguas residuales<br>(mg/L) | Intoxicación<br>secundaria, para<br>depredadores<br>(mg/Kg alimento) |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|--|
| Hipoclorito sódico | 0,21                                | 0,042                             | 0,26                      | 0,03  | 11,1   |
| Hidóxido sódico    | No se dispone de<br>datos           | No se dispone de<br>datos         | No se dispone de<br>datos | No se dispone de<br>datos                             | No se dispone de<br>datos  |

**8.2 Controles de la exposición**

**8.2.1 Controles técnicos apropiados**

**Controles técnicos adecuados:**

Usar ventilación adecuada para mantener una concentración baja en el aire.

**Controles organizacionales adecuados:**

Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**8.2.2 Medidas de protección individual**

**Equipo de protección personal:**

**Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad para todas las operaciones industriales (EN 166)

Si existe riesgo de salpicadura pantalla de protección facial (EN 166)

Para gotas de líquidos, usar gafas de montura integral (EN 166).

**Protección para las manos:** Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.

Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Materiales: Latex, PVC, nitrilo, polietileno, vitón, butilo, PVA.... Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.

**Protección del cuerpo:** Usar ropa antiácido (EN 340)

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente o emisión de gas cloro utilizar máscara con filtro para vapores inorgánicos, para concentraciones bajas (EN 136), para mayores concentraciones utilizar equipo autónomo (EN.137), usar equipo de respiración adecuado.

**8.2.3 Controles de exposición medioambiental**

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

|   |   |
|---|---|
| Estado físico:                          | Líquido                                       |
| Color:                                  | Claro, ligeramente amarillo                   |
| Olor:                                   | Característico                                |
| Umbral olfativo:                        | Sin datos disponibles                         |
| pH:                                     | 11  |
| Punto de fusión/congelación:            | Hipoclorito sódico -20,6°C                    |
| Punto/Intervalo de ebullición:          | Sin datos disponibles                         |
| Punto de inflamación:                   | >111°C a 101,3 KPa                            |
| Tasa de evaporación:                    | Sin datos disponibles                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas):           | No aplicable                                  |
| Límite inferior de inflamabilidad:      | No aplicable                                  |
| Límite superior de inflamabilidad:      | No aplicable                                  |
| Presión de vapor:                       | Hipoclorito sódico: 2,5K Pa a 20°C            |
| Densidad de vapor:                      | Sin datos disponibles                         |
| Densidad relativa:                      | 1,21 (agua=1)                                 |
| Solubilidad:                            | 29,3g/100ml a 0°C                             |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua: | Ver subsección 12.3                           |
| Temperatura de auto-inflamación:        | Hipoclorito sódico: -3.42 a 20 °C (calculado) |
| Temperatura de descomposición:          | No aplicable                                  |
| Viscosidad:                             | Hipoclorito sódico: 3,5 mP                    |
| Propiedades explosivas:                 | No Explosivo                                  |
| Propiedades comburentes:                | No Comburente                                 |

### 9.2 Información adicional

#### Peróxido orgánico:

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

#### Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo:

Los resultados preliminares excluyen el calentamiento espontáneo de la mezcla por encima de los 400°C.

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

#### Líquido pirofórico:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No se considera necesario un test de propiedades pirofóricas, porque la experiencia en la manipulación y uso no indica que la sustancia se inflame o reaccione con el aire.

#### Corrosivo para los metales:

Puede ser corrosivo para los metales.

#### Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables:

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

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, cobre, plomo, etc. desprendiendo hidrógeno. Reacción muy exotérmica con ácidos fuertes y gran número de productos orgánicos. Reacciona peligrosamente con ácido acético, aldehído acético, cloruro de alilo, trifluoruro de cloro, cloroformo, alcohol metílico, cloronitrotolueno, ácido clorosulfónico, glioxal, cianhidrina, ácido hidroclicóric, ácido hidroflicóric, hidroquinona, ácido nítric, ácido sulfúric y oleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenceno, tetrahidrofurano, acroleina, acrilonitrilo, etc. La sosa con el nitrometano y las nitroparafinas forman sales que explotan al choque.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas, luz solar directa, humedad. La disolución acuosa y la neutralización, deben hacerse con precaución para evitar ebullición y salpicaduras, al ser fuertemente exotérmicas

### 10.5 Materiales incompatibles

No mezclar nunca con ácidos, productos de limpieza de base acídica, productos que contengan amonio, productos orgánicos, metales (aluminio, estaño, cinc, cobre, níquel, cobalto, hierro), ácido acético, cloruro de alilo, trifluoruro de cloro, cloroformo, alcohol metílico, cloronitrotolueno, ácido clorosulfónico, glioxal, cianhidrina, ácido hidroclicóric, ácido hidroflicóric, hidroquinona, ácido nítric, ácido sulfúric y oleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenceno, tetrahidrofurano, nitrometano, nitroparafinas, peróxido de hidrógeno, agentes reductores y materiales combustibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

El producto se descompone al calentarlo intensamente, en contacto con ácidos y bajo la influencia de la luz, produciendo gases tóxicos y corrosivos, incluyendo cloro y óxido de sodio.

## **SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Criterios de valoración

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas.

#### 11.1.2 Toxicidad aguda

| <b>Hipoclorito sódico</b>         |   |
|-----------------------------------|---|
| DL <sub>50</sub> oral (rata)      | =1100 mg/Kg; Método: Equivalente a OECD 401. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  |
| DL <sub>50</sub> dérmica (conejo) | > 20000 mg/Kg; Método: Equivalente a OECD 402. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  |
| CL <sub>50</sub> inhalación       | =10.5 mg/L aire (1 h); Método: Equivalente a OECD 403. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  |
| <b>Hidróxido sódico</b>           |   |
| DL <sub>50</sub> oral             | No es necesario llevar a cabo los estudios de toxicidad aguda si la sustancia está clasificada como corrosiva para la piel.<br>Se espera que sus efectos sean debidos a los cambios de pH que provoca |
| DL <sub>50</sub> dérmica          | No es necesario llevar a cabo los estudios de toxicidad aguda si la sustancia está clasificada como corrosiva para la piel.   |



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA**  
**MULTIUSO CON**  
**DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | Se espera que sus efectos sean debidos a los cambios de pH que provoca  |
| CL <sub>50</sub> inhalación | No es necesario llevar a cabo los estudios de toxicidad aguda si la sustancia está clasificada como corrosiva para la piel.<br>Se espera que sus efectos sean debidos a los cambios de pH que provoca |

### 11.1.3 Irritación/corrosión

| Componentes        | Vía de exposición | Resultado  | Especies              | Método   | Tiempo de exposición  |
|--------------------|-------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|
| Hipoclorito sódico | Dérmica           | Irritante para la piel. Categoría 2 en concentración ≤5%   | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles  | Sin datos disponibles |
|                    | Ocular            | Irritante para los ojos. Categoría 2 en concentración ≤5%  | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles  | Sin datos disponibles |
| Hidróxido sódico   | Dérmica           | Corrosivo para la piel. Categoría 1 en concentración ≥5%<br>Irritante para la piel. Categoría 2 en 0,5% ≤ C < 2%   | Sin datos disponibles | In vivo. equivalente a OECD 435  | Sin datos disponibles |
|                    | Ocular            | Corrosivo para los ojos. Categoría 1 en concentración ≥5%<br>Irritante para los ojos. Categoría 2 en 0,5% ≤ C < 2% | Conejo                | In vivo Morgan et al., 1987; Reer et al., 1976; Wentworth et al., 1993 | Sin datos disponibles |

### 11.1.4 Sensibilización

| Componentes        | Vía de exposición | Resultado   | Especies                                  | Método                 | Tiempo de exposición  |
|--------------------|-------------------|---|---|------------------------|-----------------------|
| Hipoclorito sódico | Inhalación        | No se cumplen los criterios de clasificación  | Sin datos disponibles                     | Sin datos disponibles  | Sin datos disponibles |
|                    | Dérmica           | No sensibilizante.  | cobaya macho y hembra. Estudio de Buehler | Equivalente a OECD 406 | Sin datos disponibles |
| Hidróxido sódico   | Inhalación        | Sin datos disponibles   | Sin datos disponibles                     | Sin datos disponibles  | Sin datos disponibles |
|                    | Dérmica           | No es necesario llevar a cabo un estudio de sensibilización cutánea si la sustancia es una base fuerte (pH > 11,5). Basándose en datos obtenidos en voluntarios humanos la sustancia no es sensibilizante (Park et al., 1995) |   |                        |                       |

### 11.1.5 Toxicidad por dosis repetidas

|                    | Vía de exposición | Resultado   | Especies            | Método                 | Tiempo de exposición |
|--------------------|-------------------|---|---------------------|------------------------|----------------------|
| Hipoclorito sódico | Oral              | NOAEL=50 mg/kg pc/día No se cumplen los criterios de clasificación  | Rata macho          | OECD 408               | 90 días              |
|                    |                   | NOAEL=57,2 mg/kg pc/día. No se cumplen los criterios de clasificación   | Rata hembra         |                        |                      |
|                    | Inhalación        | LOAEL ≤ 3 mg/m <sup>3</sup> aire. No se cumplen los criterios de clasificación  | Rata macho y hembra | Equivalente a OECD 412 | 30 días              |
| Hidróxido sódico   |                   | Sustancia corrosiva. Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por lo tanto no se esperan efectos sistémicos debidos a la exposición repetida. |                     |                        |                      |



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

#### 11.1.6 Carcinogenicidad

| Componentes        | Vía de exposición | Resultado  | Especies              | Método                | Tiempo de exposición  |
|--------------------|-------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hipoclorito sódico | Oral              | NOAEL=50 mg/kg pc/día No se cumplen los criterios de clasificación   | Rata macho            | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles |
|                    |                   | LOAEL=100 mg/kg pc/día No se cumplen los criterios de clasificación  |                       |                       |                       |
|                    |                   | NOAEL=57,2 mg/kg pc/día. No se cumplen los criterios de clasificación  | Rata hembra           |                       |                       |
|                    |                   | LOAEL=114 mg/kg pc/día No se cumplen los criterios de clasificación  |                       |                       |                       |
|                    | Inhalación        | No se cumplen los criterios de clasificación   | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles |
|                    | Dérmica           | No se cumplen los criterios de clasificación   | Ratón                 | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles |
| Hidróxido sódico   |                   | La sustancia no induce carcinogenicidad en estudios <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> (EU RAR, 2007). No se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales |                       |                       |                       |

#### 11.1.7 Mutagenicidad

| Componentes        | Resultado   | Especies                     | Método                            | Tiempo de exposición  |
|--------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Hipoclorito sódico | Resultados positivos en uno de los tres estudios <i>in vitro</i> disponibles para mutaciones génicas. No se cumplen los criterios de clasificación  | bacterias para la cepa TA100 | equivalente a OECD 471            | Sin datos disponibles |
|                    | Resultados equívocos o positivos en estudios <i>in vitro</i> de aberraciones cromosómicas   | células de mamífero          | equivalente a OECD 473            | Sin datos disponibles |
|                    | Resultados negativos en estudios <i>in vivo</i> de aberraciones   | Sin datos disponibles        | equivalente a OECD 474 y OECD 475 | Sin datos disponibles |
| Hidróxido sódico   | Resultados negativos en estudios <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales |                              |                                   |                       |

#### 11.1.8 Toxicidad para la reproducción

|                    | Vía de exposición                             | Resultado   | Especies              | Método                 | Tiempo de exposición  |
|--------------------|---|---|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Hipoclorito sódico | Oral  | NOAEL $\geq$ 5 mg/kg pc/día No se cumplen los criterios de clasificación  | Rata macho y hembra   | Equivalente a OECD 415 | Sin datos disponibles |
|                    |   | NOAEL $\geq$ 5 mg/kg pc/día. No se cumplen los criterios de clasificación   |                       |                        |                       |
|                    | Efecto del desarrollo embrionario             | NOAEL $\geq$ 5,7 mg/kg pc/día No se cumplen los criterios de clasificación  | Rata macho y hembra   | Equivalente a OECD 414 | Sin datos disponibles |
|                    |   | LOAEL $\geq$ 5,7 mg/kg pc/día No se cumplen los criterios de clasificación  |                       |                        |                       |
|                    | Efectos sobre la lactancia o a través de ella | Sin datos disponibles   | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles  | Sin datos disponibles |
| Hidróxido sódico   | Efecto del desarrollo embrionario             | No se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por éste motivo se puede afirmar que la sustancia no alcanzará el embrión ni los órganos reproductivos femeninos |                       |                        |                       |
|                    | Efectos sobre la lactancia o a través de ella | No se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales   |                       |                        |                       |



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

**12.1 Toxicidad**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

| <b>Hipoclorito sódico</b>  |  |                     |  |                             |
|--|--|---------------------|--|-----------------------------|
|  | <b>parámetro</b>   | <b>Especies</b>     | <b>Método</b>  | <b>Tiempo de exposición</b> |
| Toxicidad aguda a corto plazo, peces.  | CL <sub>50</sub> =0,06 mg/l  | Varias especies     | Agua dulce, sistema de flujo   | 96 horas                    |
|  | CL <sub>50</sub> =0,032 mg/l   |                     | Agua marina, sistema de flujo  |                             |
| Toxicidad aguda a corto plazo crustáceos   | CE <sub>50</sub> =141 µg/L   | <u>Dafnia Magna</u> | agua dulce; sistema de flujo; basado en la mortalidad OECD 202; EPA OPPTS 850.1010 | 48 horas                    |
|  | CE <sub>50</sub> =0,026 mg/L   | Varias especies     | agua marina; sistema de flujo; basado en la mortalidad                             |                             |
| Toxicidad aguda a corto plazo, algas   | CE <sub>50</sub> /CL <sub>50</sub> =0,1 mg/L   | Plantas             | Agua dulce   | Sin datos disponibles       |
|  | NOEC=0.0021 mg/L   | Algas               |  |                             |
| Toxicidad crónica a largo plazo, peces   | NOEC=0,04 mg/L   | Menidia peninsulæ   | agua marina; sistema de flujo  | 28 días                     |
| Toxicidad crónica a largo plazo, crustáceos  | NOEC=0,007 mg/L  | Varias especies     | agua dulce; sistema de flujo   | 15 días                     |
| 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. |                     |  |                             |

| <b>Hidróxido sódico</b>  |   |                       |                       |                             |
|--|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
|  | <b>parámetro</b>  | <b>Especies</b>       | <b>Método</b>         | <b>Tiempo de exposición</b> |
| Toxicidad aguda a corto plazo, peces.  | CL <sub>50</sub> =35-189 mg/l   | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles | 96 horas                    |
| Toxicidad aguda a corto plazo crustáceos   | CE <sub>50</sub> =44,4 mg/L   | Ceriodaphnia          | Basado en inmovilidad | 48 horas                    |
| Toxicidad aguda a corto plazo, algas   | Sin datos disponibles   | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles | Sin datos disponibles       |
| Toxicidad crónica a largo plazo, peces   | No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH no modifica los rangos habituales en el medio   |                       |                       |                             |
| Toxicidad crónica a largo plazo, crustáceos  | No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH no modifica los rangos habituales en el medio   |                       |                       |                             |
| Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas | La presencia de la sustancia en las partículas del suelo es insignificante. Dependiendo de la capacidad tampón del suelo, el OH <sup>-</sup> es neutralizado en el agua retenida entre los poros o el pH aumenta. En base a los usos disponibles, no hay exposición directa al suelo del NaOH. La exposición indirecta vía aire no se prevé teniendo en cuenta que se neutraliza rápidamente en el aire |                       |                       |                             |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable. No aplicable.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE) No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

**Otra información relevante. Degradación abiótica:**

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)

El NaOH es una sustancia fuertemente alcalina que se disocia completamente en agua a Na<sup>+</sup> y OH<sup>-</sup>. Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow):**

-3.42 a 20 ° (calculado)

**Factor de bioconcentración (FBC):**

No aplicable (se descompone en el agua y reacciona instantáneamente con la materia orgánica).

**12.4 Movilidad en el suelo- Adsorción/Desorción en suelo o sedimento**

Gran solubilidad y movilidad.

**12.5 Resultados de la valoración BPT y mPmB**

Esta mezcla no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

Esta mezcla no está considerada como muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB).

**12.6 Otros efectos adversos**

No se conocen.

**SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

**13.1 Métodos para tratamientos de residuos**

**13.1.1 Eliminación del producto/envase**

El producto está clasificado como residuos peligrosos. Tratar con reductores débiles. Neutralizar controlando pH, muy lentamente con disoluciones diluidas y siempre que lo haga personal especializado y con las prendas de protección adecuadas. Los absorbentes contaminados se tratarán por un gestor autorizado, así como los envases usados y residuos.

**13.1.2 Información pertinente para el tratamiento de residuo**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al anexo 1 y anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. De acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

**13.1.3 Información pertinente para tratamiento de las aguas residuales**

No permita que pase a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**13.1.4 Otras recomendaciones sobre eliminación**

**Agentes de limpieza adecuados:**

Agua, si es necesario como agente limpiador.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

#### SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

##### 14.1 Transporte por carretera (ADR-RID)

No regulado

##### 14.2 IMDG (marítimo)

No regulado

##### 14.3 ICAO / IATA (aéreo)

No regulado

##### 14.4. Precauciones particulares para los usuarios

Hay que atender a la misma información descrita en los epígrafes anteriores: ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA.

##### 14.5 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio marpol 73/78 y del Código IBC

No regulado.

#### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Sustancias candidatas a autorización en el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) Título VII y Título VIII respectivamente):

No aplicable.

Reglamento (CE) 2037/2000, sobre sustancias que agotan la capa de ozono:

No aplicable

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:

No aplicable

Reglamento (CE) N°648/2004 sobre detergentes; Reglamento técnico sanitario (R.D.770/1999):

**Etiquetado:**

≤5% blanqueantes clorados, ≤5% tensoactivos.

Manténganse fuera del alcance de los niños.

No ingerir.

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información toxicológica, teléfono: 91 562 04 20

Real Decreto 3360/1983, de 30 de noviembre. Reglamentación Técnico Sanitarias de lejías. Modificado por el real Decreto 349/1993, de 5 de marzo:

**Etiquetado:**

LA ANTIGUA LAVANDERA, S.L.

LEJIA. No apta para la desinfección del agua de bebida.

Contiene Hipoclorito de sodio en solución con 35 gr de cloro activo por litro.

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Irrita los ojos y la piel.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

No mezclar con otros productos, pueden desprender gases tóxicos (Cloro).

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica,

Teléfono: 91 562 04 20.

Directiva 96/82/CE del consejo, del 9 de diciembre de 1996, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al reglamento  
(CE) No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA**  
**MULTIUSO CON**  
**DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

| Sustancias incluidas en el anexo I | Seveso categoría principal                    | Otras categorías de Seveso | Seveso concentración |
|------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| Hipoclorito sódico                 | 9i (Muy tóxico para los organismos acuáticos) |                            | 5% ≥ C ≥ 10%         |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCION 16: OTRA INFORMACION

### 16.1 Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), actualizada conforme al Reglamento (UE) nº453/2010 de la Comisión de 20 de mayo de 2010.

### 16.2 Textos y frases legislativas contempladas en la sección 3

#### Directiva 67/548/CE:

C: Corrosivo.  
Xi: Irritante  
N: Peligroso para el medio ambiente acuático.  
R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
R34: Provoca quemaduras.  
R35: Provoca quemaduras graves.  
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
R36/38: Irrita los ojos y la piel.

#### Reglamento nº1272/2008 (CLP):

C: Corrosivo.  
N: Peligroso para el medio ambiente acuático.  
Xi: Irritante  
R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
R34: Provoca quemaduras.  
R35: Provoca quemaduras graves.  
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
R36/38: Irrita los ojos y la piel.

#### Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Skin Corr.1A: Corrosión cutánea. Categoría 1A.  
Skin Corr.1B: Corrosión cutánea. Categoría 1B.  
Skin irrit.2: Irritación cutánea. Categoría 2.  
Eye Dam.1: Corrosión ocular. Categoría 1.  
Eye irrit.2: Irritación ocular. Categoría 2.  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única). Categoría 3.  
Met.Corr.1: Corrosivo para los metales. Categoría 1.  
EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático. Categoría 1.  
H290: Puede ser corrosivo para los metales.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 16.3 Abreviaturas y acrónimos

VLA-EC: Valor límite ambiental-exposición corta duración (15 minutos)  
DNEL: Nivel derivado sin efecto.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
**LIMPIAHOGAR (LEJÍA  
MULTIUSO CON  
DETERGENTE)**

Nº 1  
Fecha de emisión: 21/08/2014

|                    |  |
|--------------------|--|
| PNEC:              | Concentración prevista sin efecto.         |
| FBC:               | Factor de bioconcentración.                |
| DL <sub>50</sub> : | Dosis letal media.                         |
| CL <sub>50</sub> : | Concentración letal media.                 |
| CE <sub>50</sub> : | Concentración efectiva media.              |
| NOEC:              | Nivel más alto sin efecto observado.       |
| LOAEL:             | Nivel mínimo con efecto adverso observado. |
| NOAEL:             | Nivel con efecto adverso no observado.     |

#### **16.4 Principales fuentes biográficas**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://europhrac.eu>

<http://echemportal.org>

<http://toxnet.nlm>

<http://inchem.org>

<http://epa.gov>

<http://insh.es>

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no deba ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

-Fin de la Ficha de datos de Seguridad-