

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión:** 10/02/2017

**Fecha de impresión:** 10/02/2017

**Versión nº 1**

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

##### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** LEJÍA LAVADORA  
**Código:** 1560302081-1560305031  
**Tipo de producto:** Lejía  
**Cantidad nominal** 2-5 litros

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

**Usos identificados:** Lavado a mano y a máquina de ropa blanca.  
**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

**Fabricante:**  
Hnos. Ayala Sousa, S.L.U.  
Ctra. Sevilla-Utrera, A-376 Km 20,3  
41710 UTRERA (SEVILLA)  
  
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: emma.alcaide@bluesunb.com

##### 1.4 Teléfono de emergencia

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) N° 1272/2008

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

###### 2.1.2 Información adicional

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

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

###### **Reglamento N° 1272/2008 (CLP):**

Pictograma CLP:



Palabra de advertencia:  
ATENCIÓN

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión: 10/02/2017**

**Fecha de impresión: 10/02/2017**

**Versión n° 1**

#### Indicaciones de peligro:

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

#### Consejos de prudencia:

- 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 PERFUMADA. No apta para la desinfección del agua de bebida.
- Hipoclorito sódico, solución con 40 gr de cloro activo por litro salida de fábrica.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No ingerir.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P103: Leer la etiqueta antes del uso.
- Es incompatible con ácidos porque puede reaccionar violentamente.
- En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Teléfono: 91 562 04 20

#### Composición:

- Inferior al 5% Blanqueantes clorados (Hipoclorito sódico). Inferior al 5% fosfonatos. Hidróxido sódico. Perfume.

### 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

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 mezclas

#### Componentes peligrosos:

NOMBRE QUIMICO	NºCAS NºCE NºINDICE NºREGISTRO REACH	REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008	CONCENTRACION	LIMITES DE CONCENTRACION ESPECIFICOS FACTOR M
Hipoclorito sódico en solución con 40 gr/L de cloro activo	7681-52-9 231-668-3 017-011-001 01-2119488154-34-0037	Corr. Met.1, H290 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam.1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 EUH031	<5%	EUH031; C≥5% M=10
Hidróxido sódico	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-0057	Skin Corr.1A, H314	<2%	Skin Corr.1A; H314: C≥5% Skin Corr.1B; H314: 2%≤C<5% Skin Irrit.2, H315: 0,5%≤C<2% Eye Irrit.2, H319: 0,5%≤C<2%

El texto completo de las frases H, mencionadas en esta Sección, se indican en la SECCION 16

#### Componentes sujetos a límites de exposición profesional:

Consultar SECCIÓN 8

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión:** 10/02/2017

**Fecha de impresión:** 10/02/2017

**Versión n° 1**

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

###### **Recomendaciones Generales:**

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, 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. 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.

###### **Medios de extinción no apropiados:**

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

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión:** 10/02/2017      **Fecha de impresión:** 10/02/2017      **Versión n° 1**

#### 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.

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.

##### **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:**

**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.

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión: 10/02/2017**      **Fecha de impresión: 10/02/2017**      **Versión n° 1**

#### 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).

#### 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 2016):

IDENTIFICACION	VALORES LIMITE AMBIENTALES DE EXPOSICION PROFESIONAL
Hidróxido sódico CAS:1310-73-2 CE:215-185-5	VLA-EC 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
DNEL exposición por inhalación - 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	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	Efectos sistémicos	Efectos locales	Efectos sistémicos

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión:** 10/02/2017

**Fecha de impresión:** 10/02/2017

**Versión n° 1**

	Corto plazo	Corto plazo	Largo plazo	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 dulce (µg/L)	Agua superficial marina (µg/L)	Intermitente (mg/L)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/L)	Intoxicación secundaria, para depredadores (mg/Kg alimento)
Hipoclorito sódico	0,21	0,042	0,26	0,03	11,1
Hidóxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de 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.

Guantes recomendados para contacto prolongado y de protección frente salpicaduras:

Material: caucho de butilo

Tiempo de penetración: >= 480 min

Espesor del material: >= 0.7 mm

Conforme a la normativa: UNE EN 374

Material: Neopreno (Policloropreno). Caucho sintético de gran resistencia a gasolinas, aceites y lubricantes.

Espesor del material: >= 0.75 mm

Conforme a las normativas: UNE-EN 420, EN 425, EN 374-2, EN374-6

Material: Nitrilo (NBR)

Espesor del material (doble capa):Dedos: 0.18 mm

Palma: 0.18 mm

Puño: 0.12 mm

Conforme a las normativas: UNE-EN 374:2004, UNE EN 420-2004

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:** Traje o mandil de plástico. (EN 340).

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión: 10/02/2017**      **Fecha de impresión: 10/02/2017**      **Versión n° 1**

**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.

### 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:

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Claro, ligeramente amarillo
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	Sin datos disponibles
<b>pH:</b>	11
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	Hipoclorito sódico -20,6°C
<b>Punto/Intervalo de ebullición:</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación:</b>	>111°C a 101,3 KPa
<b>Tasa de evaporación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No aplicable
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	Hipoclorito sódico: 2,5K Pa a 20°C
<b>Densidad de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa:</b>	1,06 gr/cc
<b>Solubilidad:</b>	29,3g/100ml a 0°C
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	Ver subsección 12.3
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	Hipoclorito sódico: -3.42 a 20 °C (calculado)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No aplicable
<b>Viscosidad:</b>	Hipoclorito sódico: 3,5 mP
<b>Propiedades explosivas:</b>	No Explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No Comburente

#### 9.2 Otros datos

##### **Peróxido orgánico:**

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

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

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.

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión:** 10/02/2017

**Fecha de impresión:** 10/02/2017

**Versión n° 1**

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

#### 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, acroleína, 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.

##### a) 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. 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. 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. Se espera que sus efectos sean debidos a los cambios de pH que provoca



# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión:** 10/02/2017

**Fecha de impresión:** 10/02/2017

**Versión n° 1**

#### b) Irritación/corrosión

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

#### c) 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 ( $\text{pH} > 11,5$ ). Basándose en datos obtenidos en voluntarios humanos la sustancia no es sensibilizante (Park et al., 1995)			

#### d) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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	OECD 408	90 días
		NOAEL=57,2 mg/kg pc/día. No se cumplen los criterios de clasificación	Rata hembra		
	Inhalación	LOAEL $\leq 3$ 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.			

#### e) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Vía de exposición	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión: 10/02/2017**

**Fecha de impresión: 10/02/2017**

**Versión n° 1**

#### f) 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			

#### g) Mutagenicidad en células germinales

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			

#### h) 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	Efecto del	No se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una			

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión: 10/02/2017**

**Fecha de impresión: 10/02/2017**

**Versión n° 1**

sódico	desarrollo embrionario	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

#### i) Peligro por aspiración

Vía de exposición	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

#### 12.1 Toxicidad

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

Hipoclorito sódico				
	parámetro	Especies	Método	Tiempo de exposición
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.			

Hidróxido sódico				
	parámetro	Especies	Método	Tiempo de exposición
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	No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH			

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión:** 10/02/2017

**Fecha de impresión:** 10/02/2017

**Versión n° 1**

largo plazo, crustáceos	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.

#### **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

Los tensoactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el reglamento 648/2004/CE de detergentes: Biodegradación anaerobia final >60% en un plazo de 28 días. Los datos que justifican esta información están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento o bajo requerimiento de un productor de detergentes,

#### **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 el tratamiento 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

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión: 10/02/2017**      **Fecha de impresión: 10/02/2017**      **Versión n° 1**

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.

### SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**ADR 2015-DISPOSICIÓN ESPECIAL 375:** las materias transportadas en embalajes únicos o combinados teniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 litros o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 Kg o menos para sólidos, no estarán sujetas a ninguna otra disposición del ADR.

#### 14.1 Número ONU

ADR, IMGD, IATA: UN 3082

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (hipoclorito sódico)

IMGD: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (hipoclorito sódico)

IATA/OACI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQ, N.O.S. (sodium hypochlorite)

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, IMGD, IATA:

Clase: 9 (materias y objetos peligrosos diversos)

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMGD, IATA: III

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: Símbolo (pez y árbol)

Identificación especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)

Identificación especial (IATA): Símbolo (pez y árbol)

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Usuario: Advertencia: Materia y objetos peligrosos varios.

Número de identificación de peligro: 90

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

No aplicable.

#### Transporte/ datos adicionales:

ADR:

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión: 10/02/2017**      **Fecha de impresión: 10/02/2017**      **Versión n° 1**

Cantidades limitadas: 5 L

Cantidades exceptuadas: Código: E1

Cantidad neta máxima por embalaje Interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje Exterior: 1000 ml

Categoría de transporte: 3

Código de restricción en túneles: E

#### IATA/OACI:

Cantidades exceptuadas: Código: E1

#### Aeronaves de pasajeros y aeronaves de carga:

Instrucciones de embalaje: 964; Y964

Cantidad neta máxima por bulto: 450L

#### Aeronaves de carga:

Instrucciones de embalaje: 964

Cantidad neta máxima por bulto: 450L

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

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

##### **Normativa aplicada**

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 (CLP) DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

REGLAMENTO (CE) 1907/2006 (REACH) DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos, Artículo 31: Requisitos para las fichas de datos de seguridad, actualizado conforme al REGLAMENTO (UE) 2015/830 de 28 de Mayo de 2015 por el que se modifica el reglamento CE) n° 1906/2006

Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes; Los tensoactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

Reglamento (CE) n o 907/2006 de la Comisión, de 20 de junio de 2006, por el que se modifica el Reglamento (CE) No 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos III y VII.

Reglamento (CE) n o 551/2009 de la Comisión, de 25 de junio de 2009, por el que se modifica el Reglamento (CE) No 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos V y VI (excepción sobre un tensoactivo).

REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

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

SEVESO III: DIRECTIVA 2012/18/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE:

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión: 10/02/2017**

**Fecha de impresión: 10/02/2017**

**Versión n° 1**

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%

Sustancias candidatas a autorización según el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH):

No relevante.

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono:

No relevante.

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el anexo I (Reglamento (UE) 528/2012):

No relevante.

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

No relevante.

### 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) n° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015

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

#### **Reglamento n°1272/2008 (CLP):**

Skin Corr.1B: Corrosión cutánea. Categoría 1B.

Skin Corr.1A: Corrosión cutánea. Categoría 1A.

Skin irrit.2: Irritación cutánea. Categoría 2.

Eye Irrit.2: Irritación ocular. Categoría 2.

Eye Dam.1: Corrosión ocular. Categoría 1.

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única). Categoría 3.

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático. Categoría 1.

Met.Corr.1: Corrosivo para los metales. 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.

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.

# AYALA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (CE)No. 1907/2006, (UE)2015/830

### LEJÍA LAVADORA

**Fecha de emisión:** 10/02/2017

**Fecha de impresión:** 10/02/2017

**Versión n° 1**

#### 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>

#### 16.5 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

La clasificación de la mezcla está basada, en general, en métodos de cálculo utilizando datos de las sustancias, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

**Se aconseja realizar formación básica con respecto a la seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto**

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-