



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

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: LEJÍA LAVADORA CON FIBROPROTECTORES FÓRMULA DENSA

Cantidad nominal: 2 o 5 litros

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

Usos identificados: Lavado a máquina y lavado a mano para la ropa.

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

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
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

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:

Preparado con LEJÍA y fibroprotectores. 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: \angle 5% Hipoclorito sódico, solución con 35 gr de cloro activo por litro salida de fábrica, hidróxido sódico, \angle 5% fosfonatos.

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).

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 NºCE NºINDICE NºREGISTRO REACH	DIRECTIVA 67/548/CEE	REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008	CONCENTRACION	LIMITES DE CONCENTRACION ESPECIFICOS FACTOR M
Hipoclorito Sódico en solución con 35 gr/L de cloro activo	7681-52-9 231-668-3 017-011-001 01-2119488154-34-0037	C;R34 R31 N;R50	Corr. Met.1, H290 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 EUH031	4,19%	EUH031; C \geq 5% M=10
Hidróxido sódico	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-0057	C;R35	Skin Corr.1A, H314	0,75%	Skin Corr.1A; H314: C \geq 5% Skin Corr.1B; H314: 2% \leq C<5% Skin Irrit.2, H315: 0,5% \leq C<2% Eye Irrit.2, H319: 0,5% \leq C<2%

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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:

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

El producto es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del aerosol puede originar edema pulmonar. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.

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 profundas graves.

Ingestión:

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

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

N° 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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:

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 CAS:1310-73-2 CE:215-185-5	VLA-EC 2 mg/m ³

8.1.2 Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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 ³)				
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 ³)				
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 ³)				
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 ³)				
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

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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.

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:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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:

Corrosivo para los metales: Categoría 1: 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.

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 ácida, 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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

11.1.2 Toxicidad aguda

Hipoclorito sódico	
DL ₅₀ 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 ₅₀ 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 ₅₀ 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
Hidróxido sódico	
DL ₅₀ 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 ₅₀ 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 ₅₀ 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

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% 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% 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)			



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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 ³ 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.			

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		
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			



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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			

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 ₅₀ =0,06 mg/l	Varias especies	Agua dulce, sistema de flujo	96 horas
	CL ₅₀ =0,032 mg/l		Agua marina, sistema de flujo	
Toxicidad aguda a corto plazo crustáceos	CE ₅₀ =141µg/L	Dafnia Magna	agua dulce; sistema de flujo; basado en la mortalidad OECD 202; EPA OPPTS 850.1010	48 horas
	CE ₅₀ =0,026 mg/L	Varias especies	agua marina; sistema de flujo; basado en la mortalidad	
Toxicidad aguda a corto plazo, algas	CE ₅₀ /CL ₅₀ =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 peninsulae	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.			



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

Hidróxido sódico				
	parámetro	Especies	Método	Tiempo de exposición
Toxicidad aguda a corto plazo, peces.	CL ₅₀ =35-189 mg/l	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	96 horas
Toxicidad aguda a corto plazo crustáceos	CE ₅₀ =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 ⁻ 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⁺ y OH⁻. 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE) No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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.

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE) No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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) Nº648/2004 sobre detergentes; Reglamento técnico sanitario (R.D.770/1999):

Etiquetado:

≤5% blanqueantes clorados, ≤5% fosfonatos.

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.

Preparado con LEJÍA y fibroprotectores. 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:

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.
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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE
**LEJÍA LAVADORA CON
FIBROPROTECTORES
FÓRMULA DENSA**

Nº 1
Fecha de emisión: 21/08/2014

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.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
FBC:	Factor de bioconcentración.
DL ₅₀ :	Dosis letal media.
CL ₅₀ :	Concentración letal media.
CE ₅₀ :	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 debe 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.