



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión nº 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: LIMPIAHOGAR PINO LA ANTIGUA LAVANDERA

Código: 3008

UFI: W590-G0HY-M00S-UF6D

Cantidad nominal: 1,5-2-5 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: emma.alcaide@bluesuncb.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) N° 1272/2008

Skin Irrit.2, H315
Eye Dam.1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

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:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión nº 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos.

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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Información adicional:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

No ingerir

EUH206: «¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro)».

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Teléfono: 91 562 04 20.

Composición:

≤5% blanqueantes clorados (Hipoclorito de sodio, solución 36 gr/L cloro activo salida de fábrica). <5% Tensoactivos aniónicos. 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

3.2 mezclas

Componentes peligrosos:

NOMBRE QUIMICO	NºCAS NºCE NºINDICE NºREGISTRO REACH	CLASIFICACIÓN REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008	INDICACIÓN DE PELIGRO SUPLEMENTARIA	CONCENTRACION	LIMITES DE CONCENTRACION ESPECIFICOS FACTOR M
Hipoclorito de sodio, solución 36 gr/L de cloro activo	7681-52-9 231-668-3 017-011-001 01-2119488154-34-XXXX	Skin Corr.1B, H314 Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	EUH031	3-<5%	EUH031; C≥5% M=10 M(Chronic)=1
Hidróxido de sodio	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Skin Corr.1A, H314		0,75%	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

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
**LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA****

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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

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:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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 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, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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 2022):

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

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
Hidróxido 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
Hidróxido 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
Hidróxido 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

Hipoclorito sódico	3,1	3,1	1,55	1,55
Hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1	No se dispone de datos
DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)				
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
Hidróxido 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
Hidróxido 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.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

Color:	Claro, ligeramente amarillo
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No Disponible/No Aplicable
Punto de fusión/congelación:	Hipoclorito sódico -20,6°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No Disponible/No Aplicable
Inflamabilidad:	No Disponible/No Aplicable
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No Disponible/No Aplicable
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad:	No Disponible/No Aplicable
Punto de inflamación:	>111°C a 101,3 KPa
Temperatura de auto-inflamación:	No Disponible/No Aplicable
Temperatura de descomposición:	No Disponible/No Aplicable
pH	11-13
Viscosidad cinemática:	Hipoclorito sódico: 3,5 mP
Solubilidad (es):	29,3g/100ml a 0°C (agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No Disponible/No Aplicable
Presión de vapor	Hipoclorito sódico: 2,5K Pa a 20°C
Densidad Relativa	No Disponible/No Aplicable
Densidad:	1.065 g/ml
Densidad de vapor relativa:	No Disponible/No Aplicable
Características de las partículas:	No Disponible/No Aplicable
Tasa de evaporación:	No Disponible/No Aplicable
Propiedades explosivas:	No Disponible/No Aplicable
Propiedades comburentes:	No Disponible/No Aplicable

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:

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:

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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 hidroclicórico, ácido hidrofúorico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico 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 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 hidroclicórico, ácido hidrofúorico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

11.1.1 Criterios de valoración

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

DL ₅₀ dérmica	provoca 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)			

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/m³ aire. No se	Rata macho y	Equivalente a	30 días



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

		cumplen los criterios de clasificación	hembra	OECD 412	
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	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≥5 mg/kg pc/día No se cumplen los criterios de clasificación	Rata macho y hembra	Equivalente a OECD 415	Sin datos disponibles
		NOAEL≥5 mg/kg pc/día. No se cumplen los criterios de clasificación			
	Efecto del desarrollo embrionario	NOAEL≥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≥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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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

11.1.9 Peligro por aspiración

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

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

Otros datos

No relevante

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

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 =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 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.			

Hidróxido sódico				
	parámetro	Especies	Método	Tiempo de exposición



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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: 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 atmósfera: 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

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 K_{ow}):

-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

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 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 Métodos para 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 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 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 o número ID

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)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

Transporte/ datos adicionales:

ADR:

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 y posteriores modificaciones.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE)No. 1907/2006, (UE)2020/878
LIMPIAHOOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión n° 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

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 y posteriores modificaciones.

REGLAMENTO (CE) N o 648/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes.

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.

SEVESO III: DIRECTIVA 12/18/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:

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los:	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
E1	Muy tóxico para los organismos acuáticos	200	500

Reglamento (CE) no 1907/2006, REACH Artículo 59(1). Lista de candidatos: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

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), actualizado de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020.

16.2 Textos y frases legislativas contempladas en la sección 3

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: Lesiones oculares. Categoría 1.

Eye Irrit. 2 : irritación ocular Categoría 2

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Aquatic Acute 1: Peligro acuático a corto plazo (agudo). Categoría 1.

Aquatic Chronic 1: Peligro acuático a largo plazo (crónico). Categoría 1.

Aquatic Chronic 2: Peligro acuático a largo plazo (crónico). Categoría 2.

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.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos.

16.3 Abreviaturas y acrónimos

VLA-EC: Valor límite ambiental-exposición corta duración (15 minutos).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al reglamento
(CE) No. 1907/2006, (UE) 2020/878
LIMPIA HOGAR PINO LA
ANTIGUA LAVANDERA

Versión nº 9
Fecha de revisión: 20/01/2023
Fecha de impresión: 20/01/2023

DNEL: Nivel derivado sin efecto.
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
FBC: Factor de bioconcentración.
DL₅₀: Dosis letal media.
CL₅₀: Concentración letal media.
CE₅₀: 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>

16.5 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 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

16.6 Modificaciones respecto a la versión anterior

SUSTITUYE VERSIÓN 8 de 31/12/2022

Actualización de las secciones 2 y 9 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

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-