



Ficha de Datos de Seguridad

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

1.1. Identificador del producto:

Nombre Comercial: LEJÍA TODO USO.

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

Usos de la sustancia/mezcla: Lejía todo uso.

Usos desaconsejados: Evitar el contacto con agentes oxidantes, peróxido de hidrógeno, amoníaco y ácidos. Reacciona con metales con desprendimiento de hidrógeno.

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

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

Teléfono: 955 776591. Fax: 955 776591.

Departamento Responsable: Departamento Técnico.

e-mail: atclientes@quiosur.com.

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

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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla:

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

Clasificación.....:	Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
		Irritación cutánea	Categoría 2
	Irritación ocular	Categoría 1	H318
	Corrosivo para los metales	Categoría 1	H290
	Toxicidad sobre determinados órganos	Categoría 3	H335
	Información suplementaria		EUH031 EUH206

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

Clasificación.....:	Pictograma	Categoría de peligro	Frases de Riesgo
			Irritante

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

Efectos adversos:

- Efectos adversos físico-químicos: Ver sección 9 para información físico-química.
- Efectos adversos para la salud humana: Ver sección 11 para información toxicológica.
- Efectos adversos para el medio ambiente: Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta:

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


Pictogramas de peligro SGA.....:	
Palabra de advertencia.....:	Peligro
Indicación de peligro.....:	H315: Provoca irritación cutánea. H290: Puede ser corrosivo para los metales. H318: Provoca lesiones oculares graves.



Ficha de Datos de Seguridad

	H335: Puede irritar las vías respiratorias. EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).
Prevención.....:	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P261: Evitar respirar los vapores/aerosoles del producto. P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta.....:	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. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Almacenamiento.....:	P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Eliminación.....:	P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizado.

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

Identificación de Peligros/Símbolos.....:	 Xi: IRRITANTE
Frases de riesgo.....:	R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. R36/38: Irrita los ojos y la piel.
Consejos de prudencia.....:	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S23: No respirar los vapores del producto. S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase. S51: Úsense únicamente en lugares bien ventilados. No ingerir. En caso de accidente, consultar al servicio médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420. Apta para la desinfección de aguas. “¡Atención!. No utilizar junto con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro)”.

2.3. Otros peligros:

Criterios PBT	Criterios mPmB
No aplicable	No aplicable

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

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas:

Ingredientes peligrosos	Identificación	Concentración	Reglamento (CE) 1272/2008	Directivas 67/548
Hipoclorito sódico, contenido en cloro activo %	Nº CAS: 7681-52-9 Nº CE: 231-668-3 Nº Registro: 02-	33% (4% cloro activo, 50 g/l a	Pictograma: GSH05, GSH07, GSH09 Palabra de advertencia: peligro	C, N: R31, R34, R50



Ficha de Datos de Seguridad

	2119752442-42-0000	la salida de fábrica)	Corrosivo para los metales, Cat. 1: H290 Corrosión cutánea, cat. 1B: H314 Toxicidad sobre determinados órganos, cat. 3: H335 Toxicidad acuática aguda, cat. 1: H400. Límites de concentración: EUH031: C ≥ 5 %	
--	--------------------	-----------------------	---	--

Siguiendo Directivas Europeas y nacionales solamente se muestran en la tabla anterior los ingredientes peligrosos. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el apartado 8.

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

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

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

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

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

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

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

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas: La ingestión produce quemaduras graves. El contacto con los ojos produce irritación en la córnea y mucosas oculares. El contacto con la piel produce desengrase rápido, enrojecimiento y quemadura. La inhalación de vapores produce irritación y dificultad respiratoria.

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

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de Extinción:

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

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

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

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



Ficha de Datos de Seguridad

Protección del Personal contra incendios: Traje de intervención y equipo de respiración autónomo.

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Medio Absorbente: Sepiolita o absorbente inerte.

Métodos de contención y limpieza: Empapar con absorbente inerte. Recoger en un contenedor estanco. No cerrar el recipiente herméticamente.

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura: Manipular y abrir los envases con precaución, evitando salpicaduras en la piel o en los ojos. Manipular en locales bien ventilados. Utilizar guantes de goma, gafas de seguridad y ropa de trabajo adecuada. No respirar los vapores del producto.

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

Material del envase: Envases de plástico.

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

7.3. Usos específicos: Lejía universal todo uso. Apta para la desinfección de aguas potables. Uso profesional.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control: Límites de exposición:

Ingrediente	VLA-EC	TLV
Hipoclorito sódico	1.5 mg/m ³ (0.5 ppm)	1.5 mg/m ³ (0.5 ppm)

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

Controles de la exposición profesional:

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

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

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

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto: Líquido transparente.

Color: Incoloro o ligeramente amarillento.

Olor: Característico.

Densidad: 1.140 ± 0.020 g/ml.



Ficha de Datos de Seguridad

Viscosidad: 5-10 cP.

pH: 11-11.5.

Solubilidad en Agua: Completamente soluble en agua.

Punto de inflamación: No inflamable.

Propiedades explosivas: No aplicable.

Propiedades comburentes: Oxidante.

9.2. Información adicional: Sin información adicional disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. En contacto con metales (aluminio) desprende hidrógeno.

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con metales con desprendimiento de hidrógeno. Reacciona con ácidos liberando gas cloro.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Evitar el calentamiento de las soluciones del producto para evitar descomposición térmica. Evitar el contacto con metales.

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

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

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

Ingestión: La ingestión del producto produce quemaduras en mucosas y tracto digestivo con dolores severos en el estómago, vómitos, shock y daños en los riñones, con riesgo de perforación. Pueden producirse quemaduras incluso con ingestiones de pequeñas cantidades de producto.

Toxicidad aguda:

Ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especie
Hipoclorito sódico	LD ₅₀	2900-3400 mg/Kg	Oral	Rata

Contacto piel: Corrosivo. Desengrasa rápidamente la piel. El contacto repetido sin protección produce irritación grave.

Contacto ojos: Corrosivo. El contacto con mucosas oculares causa lesiones oculares graves.

Sensibilización: No se han descrito efectos sensibilizantes en la bibliografía consultada.

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

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

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

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:

Ingrediente	Peces	Invertebrados	Algas
Hipoclorito sódico	CL50, Pimephales promelas, 96 h: 0.22-0.62 mg/l	CE50, Daphnia magna, 96 h: 2.1 mg/l	CE50, Scenedesmus subspicatus, 24 h: 28 mg/l

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

12.3. Potencial de bioacumulación: Datos no disponibles.



Ficha de Datos de Seguridad

12.4. Movilidad en el suelo: Datos no disponibles.

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

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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Métodos de eliminación: Minimizar la generación de desechos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, desagües y alcantarillas. Desechar en un servicio de eliminación de residuos.

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

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




14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU: UN 1791.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR	RID	IMDG
HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN

14.3. Clase de peligro para el transporte:

ADR	RID	IMDG
Clase.....: 8 Código de clasificación.....: C9 Etiqueta.....: 8  Categoría de transporte.....: 3 Restricción en túneles.....: (E) Nº identificación de peligro: 80 Cantidades Limitadas.....: 5 L	Clase.....: 8 Código de clasificación.....: C9 Etiqueta.....: 8  Categoría de transporte.....: 3 Nº identificación de peligro: 80	Clase.....: 8 Etiqueta.....: 8  FEm.....: F-A, S-B Segregación.....: Categoría B: A distancia de los ácidos

NA: No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje:

ADR	RID	IMDG
III	III	III

14.5. Peligros para el medio ambiente:

ADR	RID	IMDG

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Reglamento CE Nº 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.

- Reglamento CE Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable.

- Reglamento CE Nº 689/2008 relativo a la exportación o importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.

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

- Directiva 96/82/CE: No aplicable.



Ficha de Datos de Seguridad

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

- Reglamento 1907/06 (REACH): Aplicable.

Anexo XVII (Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos): No aplicable.

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

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

- REAL DECRETO 140/2003, Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano: Aplicable.

- Orden SAS/1915/2009, Sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano: Aplicable.

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

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

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Modificaciones realizadas en la revisión anterior:

Rev. 0, Fecha: 9/11/11.....:	Fecha de creación de la FDS. Reglamento 1907/2006 (REACH). Reglamentos UE 453/2010 y CE 1272/2008 (Reglamento CLP).
------------------------------	---

b) Abreviaturas y acrónimos utilizados en la FDS:

- Nº CAS: Nº Chemical Abstract Service.

- VLA-ED: Valor límite ambiental de exposición diaria.

- TLV-STEL: Valor límite de exposición a corto plazo.

- ppm: Partes por millón (mg/l).

- PBT: Sustancias químicas Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas.

- mPmB: Sustancias químicas muy persistentes o muy bioacumulativas.

- LD₅₀: Dosis letal 50.

- CE₅₀: Concentración efectiva media.

- ADR: Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

- RID: Reglamento sobre transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas.

- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

- REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos.

- CLP: Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

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

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



GSH05:



GSH07:



GSH09:

- Frases R: R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. R34: Provoca quemaduras. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- Frases H: 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. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos. EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. EUH206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

Autor: Departamento Técnico.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 0, Fecha: 9/11/11.

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