

## FICHA SEGURIDAD LEJIA MEJORADA

Edición: 9

Fecha de Revisión: 30/04/2015

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

#### 1.1. Identificación de la sustancia o de la mezcla:

- **Nombre Químico:** Solución de hipoclorito sódico....% Cl Activo.
- **Nombre Comercial:** LEJIA, solución acuosa de 40 gr./l de cloro activo a la salida de fábrica.  
LEJIA APTA PARA LA DESINFECCIÓN DEL AGUA DE BEBIDA
- **Nº Fórmula:** L003
- **Formato:** 1000 ml. Fabricado en HDPE. Grabado en código braille la palabra lejía
- **Marca:** MEJORADA

#### 1.2. Usos pertinentes de la mezcla y usos desaconsejados:

##### **Usos.**

Uso doméstico e institucional. Poder blanqueante y desinfectante en textiles y superficies. Apta para la desinfección del agua de bebida, verduras, frutas, etc...

##### **Usos desaconsejados.**

No mezclar con productos ácidos o amoníaco, pueden desprenderse gases peligrosos como Cloro.

#### 1.3. Identificación de la empresa:

##### **FABRICANTE:**

- Nombre: Industrias LA TUNA S.L.
- Domicilio: Duero, 37
- Municipio/C.P.: 28840 MEJORADA DEL CAMPO (Madrid)
- Tel. /Fax. 916 680 891 / 916 681 141
- Email: [latuna@latuna.es](mailto:latuna@latuna.es)

#### 1.4. Teléfono de urgencias:

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)  
Teléfono + 34 91 562 04 20.

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 mezcla.

##### **Clasificación de la mezcla conforme al Reglamento (EU) N° 1272/2008.**

**Clasificación:** Irritante para la piel, cat. 2 (Skin Irrit, 2)

Lesiones oculares graves, cat. 1 (Eye Damage, 1)

Toxicidad acuática aguda, cat. 1 (Aquatic Acute 1)

Toxicidad acuática crónica, cat. 2 (Aquatic Chronic 2)

**Palabra de advertencia:** Peligro.

**Indicación de peligro:** H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R e indicaciones de peligro mencionadas).

**Clasificación de la mezcla de conforme a la Directiva 1999/45/CE.**

Clasificación: Producto no peligroso

Frases R: R31

(Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R e indicaciones de peligro mencionadas).

**2.2. Elementos de la Etiqueta.**

**Clasificación de la mezcla conforme al Reglamento (EU) N° 1272/2008.**



Pictograma del SGA:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de Peligro (H): H315, H318, H400

Consejos de Prudencia (P): P273, P305+P351+P338, P332+P313, P501, P101, P102, P103

Indicación de peligro suplementario: EUH206

(Véase la sección 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas).

**2.3 Otros peligros.**

La mezcla no cumple con los criterios para ser identificada como PBT o mPmB.

**SECCIÓN 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.**

**3.2 Mezclas.**

Componentes peligrosos:

| Nombre                                           | Identificador del producto                                          | %    | Clasificación según la Directiva 67/548/CEE | Clasificación según Reglamento 1272/2008                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solución de hipoclorito sódico(14-16)% Cl Activo | Nº CAS: 7681-52-9<br>Nº EC: 231-668-3<br>Nº REACH: 01-2119488154-34 | <5 % | C, N: R31, R34, R37, R50                    | GHS05, GHS07, GHS09<br>Met. Corr. 1. H290<br>Skin Corr. 1B H314<br>Eye Damag. 1 H318<br>STOT. Exp. Único 3 H335<br>Aquatic Acute 1 H400<br>EUH031 |

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R e indicaciones de peligro mencionadas.

**SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS.**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios.**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

| <u>Vías de exposición</u>    | <u>Primeros auxilios</u>                                                                                                                         |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de ingestión:        | Limpiar bien la cavidad bucal. No provocar el vomito. Acudir al Servicio Médico inmediatamente.                                                  |
| En caso de inhalación        | Salir del lugar contaminado y respirar aire puro y fresco; si se observan síntomas respiratorios, inhalar vapor de agua y consultar a un médico. |
| En caso de contacto cutáneo: | Lavar inmediatamente con agua y jabón neutro. Retirar la ropa mojada y acudir a un médico en caso de dolor persistente ó enrojecimiento.         |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>En caso de contacto ocular:</b> | Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados.

| <u>Vías de exposición</u>           | <u>Síntomas y lesiones posibles</u>                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>En caso de ingestión:</b>        | Tras una ingesta prolongada puede provocar esofagogastritis, gastritis I y II.                                                                                               |
| <b>En caso de inhalación</b>        | En condiciones habituales, la inhalación de la lejía no ha de producir manifestaciones clínicas, excepto en personas hipersensibles o en locales pequeños y poco ventilados. |
| <b>En caso de contacto cutáneo:</b> | El contacto prolongado con la piel provoca irritación.                                                                                                                       |
| <b>En caso de contacto ocular:</b>  | Grave irritación de los ojos, puede lesionarlos de forma irreversible.                                                                                                       |

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

*"La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica Tfno (24 horas) 91 562 04 20"*

### SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de Extinción.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | Los medios apropiados pueden incluir agua pulverizada, CO <sub>2</sub> , niebla de agua o espuma. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No hay restricciones.                                                                             |

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

En caso de incendio cercano, alejar los envases expuestos. Enfriar los recipientes rociándolos con agua.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo de acuerdo con la norma europea UNE-EN 469. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.

Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, como consecuencia de elevadas temperaturas. No realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Situar siempre de espaldas al viento.

Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

### SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Evite la dispersión del material derramado. Evite el contacto con la piel, los ojos y la inhalación

de vapores. Utilizar equipos de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada.

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.</b> | Evitar la inhalación del gas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No actuar sin equipo de protección adecuado (ver sección 8). Proporcionar ventilación adecuada. Mantener al personal no protegido alejado de la zona, en dirección contraria al viento.                                                                 |
| <b>Para el personal de emergencia.</b>                                     | Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Ventilar el área de derrame o goteos para dispersar los vapores. Utilícese equipo de protección individual. Úsense guantes adecuados para la manipulación de productos químicos y protección para los ojos/cara. |

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Se debe evitar o minimizar la eliminación de desechos siempre que sea posible. Elimínense los residuos con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones o derivados deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medioambiente y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Alejar a las personas de la zona afectada.

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

Contener y absorber con un material inerte: tierra, arcilla, arena. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.  
Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

### 6.4. Referencia a otras secciones.

Ver sección 8 y 13.

## SECCIÓN 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1. Precauciones para la manipulación segura.

Tener éste y todos los demás productos de limpieza fuera del alcance de los niños. Se recomienda utilizar guantes adecuados para la manipulación de productos químicos y no mezclar con otros productos.

Deberá evitarse comer, beber y fumar en los lugares donde se manipula, almacena y trata este producto.

Las personas que manipulan este producto deberán lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de comer, beber o fumar. No ingerir.

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

#### **Precauciones generales:**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y únicamente en los recipientes de origen, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de la humedad y del calor para preservar la calidad del producto. Protegerlo contra la luz. Almacenar entre 15 °C y 25°C.

No almacenar juntamente con ácidos.

Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

**Productos incompatibles;** Véase sección 10.

**Materiales incompatibles;** Aleaciones de hierro, acero inoxidable, cobre, aluminio y metales sin protección.

**Materiales de embalaje:** se recomienda acero revestido de goma polietileno, poliéster reforzado.

### 7.3. Usos específicos finales.

La adicción de hipoclorito sódico proporciona un efecto desinfectante, elimina bacterias y oxida impurezas disueltas.

Uso doméstico: Poder blanqueante y desinfectante de superficies, ropa y textiles. Apta para la desinfección del agua de bebida, verduras, frutas, etc...De aplicación puro o diluido según las necesidades y ámbitos de aplicación.

Leer atentamente las instrucciones de uso de la etiqueta.

Ver sección 1, punto 1.2.

## SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL.

### 8.1 Parámetros de control.

Valores límites ambientales de exposición profesional.

| Nombre sustancia                                                      | VLA-ED (España)     | VLA-EC (España)     | Base Jurídica                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Solución de hipoclorito sódico(14-16)% Cl Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | Ninguno establecido | Ninguno establecido | Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) 2014 |

### NIVEL SIN EFECTO DERIVADO(DNEL);

| NOMBRE SUSTANCIA                                                      | Tipo exposición | Efectos sistémicos.    |                        |                        |                        | Efectos locales        |                        |                |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|
|                                                                       |                 | Trabajador             |                        | Consumidor             |                        | Trabajador             |                        | Consumidor     |                        |
|                                                                       |                 | Larga duración         | Corta duración         | Larga duración         | Corta duración         | Larga duración         | Corta duración         | Larga duración | Corta duración         |
| Solución de hipoclorito sódico(14-16)% Cl Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | Inhalación      | 1,55 mg/m³             | 3,1 mg/m³              | 1,55 mg/m³             | 3,1 mg/m³              | 1,55 mg/m³             | 3,1 mg/m³              | 1,55 mg/m³     | 3,1 mg/m³              |
|                                                                       | Dérmico         | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 0.5%                   | No se dispone de datos | 0,5 %          | No se dispone de datos |
|                                                                       | Oral            | No se dispone de datos |                        | 0,26 mg/kg,            | No se dispone de datos | No se dispone de datos |                        |                |                        |

### CONCENTRACION PREVISTA SIN EFECTO (PNEC);

| NOMBRE SUSTANCIA                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solución de hipoclorito sódico(14-16)% Cl Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | Agua dulce: 0.21 mg/l<br>Agua de mar: 0.042 mg/l<br>Uso intermitente/emisores: 0.26 mg/l<br>Planta de depuración de aguas residuales: 0.03 mg/l<br>Sedimento de agua dulce: ....<br>Sedimento marino: ...<br>Suelo: ...<br>Alimento: No relevante |

### 8.2 Controles de la exposición.

**Medidas de protección general.** Disponer de la suficiente ventilación y/o extracción en los lugares de trabajo. Observar las precauciones en el manejo de productos químicos de limpieza.

### Equipos de protección personal.

**Protección de ojos/ rostro:** en caso de riesgo de salpicaduras o contacto utilizar gafas de seguridad.

**Protección de la piel:** En caso de riesgo de salpicaduras use ropa resistente al hipoclorito. En caso de contacto con la piel usar guantes adecuados; PVC, neopreno, goma natural. Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente y elevada generación de vapores, úsese equipo respiratorio adecuado. Cuando sea necesario utilizar máscaras de protección con filtro mixto para vapor/partículas (EN141).

### 8.3. Controles de la exposición medioambiental.

Evitar su vertido directo al medio ambiente. Ver sección 6.

## SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- ✓ **Aspecto:** Líquido ligero transparente.
- ✓ **Olor:** Característico-picante.
- ✓ **Umbral olfativo:** No se dispone de información.
- ✓ **ph.:** 12,50 ±1 al 100%
- ✓ **Punto de fusión/punto de congelación:** -6°C. (Solución 15%Cloro)
- ✓ **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No se dispone de información.
- ✓ **Punto de inflamación:** No inflamable.
- ✓ **Tasa de evaporación:** No se dispone de información.
- ✓ **Inflamabilidad (sólido, gas):** No inflamable.
- ✓ **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:**
- ✓ La sustancia no se considera inflamable y no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en hipoclorito de sodio.
- ✓ **Presión de vapor:** 2.5 kPa a 20°C.
- ✓ **Densidad de vapor:** 2.5
- ✓ **Densidad relativa:** 1.060 kg/l ± 0.02 (20°C).
- ✓ **Solubilidad(es):** es completamente miscible en agua.
- ✓ **Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** log Pow: -3,42 a 20°C. (Solución 15%Cloro).
- ✓ **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es inflamable.
- ✓ **Temperatura de descomposición:** 20°C descomposición lenta (Solución 15%Cloro).
- ✓ **Viscosidad:** No es relevante.
- ✓ **Propiedades Explosivas:** No explosivo.
- ✓ **Propiedades Comburentes:** No comburente.

### 9.2. Otros datos.

Ninguna que afecte a la seguridad del producto.

## SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad.

Es estable en condiciones recomendadas de almacenamiento.

Reactividad para la sustancia Solución de hipoclorito sódico (14-16)% Cl Activo: reacciona con los ácidos, las materias orgánicas, las aminas, el metanol, la sales de amoníaco y los metales tales como el cobre, el níquel, el cobalto y el hierro, así como sus aleaciones y sales. Los metales comunes no deben utilizarse para el almacenamiento y la manipulación de hipoclorito de sodio.

Los materiales adecuados son: PVDF, PTFE, PVC, CPVC.

#### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad química para la sustancia Solución de hipoclorito sódico (14-16)% Cl Activo:  
Disminución de la concentración de cerca de 1.35 ° clorométricos por día a 17 ° C.

La estabilidad de la solución disminuye bajo la acción del calor, la luz, y en presencia de impurezas (restos de hierro, níquel, cobre, cobalto, aluminio, manganeso).

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Liberación de cloro al mezclarlo con ácido y de oxígeno en contacto con metales.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

El producto es sensible a la luz, el calor y la humedad. Mantener a temperaturas entre 15 - 25 °C.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos (descomposición violenta con la liberación de cloro), metales (descomposición con formación de oxígeno) y materiales combustibles. Ver Sección 10.1.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se debería formar productos de descomposición peligroso. Pero a elevadas temperaturas se puede descomponer con desprendimiento cloro, el ácido hipocloroso, clorato de sodio.

### SECCIÓN 11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

##### 11.1.1. Toxicidad aguda:

Según los datos disponibles de las sustancias, no se cumple con los criterios de clasificación.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Toxicidad aguda</u>  |                    | <u>Especie</u> | <u>Método</u>                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | <i>DL50 Oral</i>        | >1.100 mg/kg cloro | Rata           | Método<br>equivalente a<br>OECD 401 |
|                                                                             | <i>DL 50 Cutánea</i>    | 20.000 mg/kg bw    | Conejo         |                                     |
|                                                                             | <i>CL 50 Inhalación</i> | 10,500 mg/l aire   | Rata           |                                     |

##### 11.1.2. Corrosión o irritación cutáneas:

Según los datos disponibles de las sustancias, la mezcla se clasifica como irritante para la piel.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Efecto</u>                                                                                                                                         | <u>Especie</u> | <u>Método</u>                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | Tiene que ser clasificado con la categoría 2 en irritación de la piel para los productos con una concentración de 1 - 5% (w / w) de cloro disponible. | Conejo         | (Método<br>equivalente:<br>OECD 404) |

##### 11.1.3. Lesiones o irritación ocular graves:

Según el Reglamento (UE) N°453/2010  
de por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Según los datos disponibles de las sustancias, la mezcla se clasifica como lesiones oculares graves.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Efecto</u>                                                                                                                                         | <u>Especie</u> | <u>Método</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | Tiene que ser clasificado con la categoría 1 lesiones oculares graves para los productos con una concentración de 1 - 5% (w / w) de cloro disponible. | Conejo         |               |

#### 11.1.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:

Según los datos disponibles de las sustancias, no se cumple con los criterios de clasificación.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Efecto</u>                                                             | <u>Especie</u> | <u>Método</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | No produce sensibilización en animales de laboratorio (conejo de indias). |                |               |

#### 11.1.5. Mutagenicidad

Según los datos disponibles de las sustancias, no se cumple con los criterios de clasificación.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Efecto</u>                    | <u>Método</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | No tiene ningún efecto mutágeno. |               |

#### 11.1.6. Carcinogenicidad

Según los datos disponibles de las sustancias, no se cumple con los criterios de clasificación.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Efecto</u>                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | No tiene ningún efecto cancerígeno. |

#### 11.1.7. Toxicidad para la reproducción

Según los datos disponibles de las sustancias, no se cumple con los criterios de clasificación.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Efecto</u>                                                                                                            | <u>Especie</u>   | <u>Método</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | Oral, 5 mg/kg, Efectos en la fertilidad, NOAEL, (Cloro)<br>Oral, 5,7 mg/kg, Toxicidad para el desarrollo, NOAEL, (Cloro) | Rata<br><br>Rata |               |

#### 11.1.8. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición única:

Según los datos disponibles de las sustancias, la mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Efecto</u>                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | Experiencia humana, Observaciones: Puede irritar las vías respiratorias. |

#### 11.1.9. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida:

Según los datos disponibles de las sustancias, no se cumple con los criterios de clasificación.

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                      | <u>Efecto</u>                  | <u>Especie</u> | <u>Método</u> |
|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl | Oral, 90 días, 50 mg/kg, NOAEL | Rata           |               |

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|

11.1.10. Peligro de aspiración:

Según los datos disponibles de las sustancias, no se cumple con los criterios de clasificación.

| NOMBRE SUSTANCIA                                                            | Efecto                                                                             | Especie | Método |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |         |        |

11.1.11. Información sobre posibles vías de exposición:**Exposición por inhalación:** la exposición a soluciones de hipoclorito no comprende la exposición por inhalación, excepto en los casos en que se forma un aerosol.**Exposición dérmica:** La exposición del consumidor al hipoclorito de sodio por lo general se produce por contacto dérmico con soluciones diluidas. Este contacto es sólo ocasional. En condiciones de trabajo, en general, sólo puede ocurrir una exposición accidental cutánea de soluciones concentradas.**Exposición oral:** La exposición oral al hipoclorito de sodio es posible para los consumidores a través del agua potable.

Para ver posibles efectos adversos para la salud y los síntomas asociados a la exposición a la sustancia y a la mezcla ver sección 2 y 4.2.

11.1.11. Información adicional:

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12.- INFORMACIONES ECOLOGICAS.

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

12.1 Toxicidad

Según los datos disponibles de las sustancias, no se cumple con los criterios de clasificación.

| NOMBRE SUSTANCIA                                                               | Toxicidad aguda                                           |                                                                  |        | Toxicidad crónica                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                | Especie                                                   | Toxicidad                                                        | Ensayo | Toxicidad                                              | Ensayo |
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS:<br>7681-52-9 | Peces; agua dulce// Peces agua marina (especies diversas) | LC50 (96h):<br>0.06 mg/l //<br>0.032 mg/l<br>(especies diversas) | ....   | ....// NOEC (96h):<br>0.04 mg/l<br>(Menidia Pelinsulæ) | ....   |
|                                                                                | Invertebrados agua dulce //marina                         | CE 50(48h):<br>0,141 mg/l //<br>0,026 mg/l                       | ...    | NOEC (96 d;<br>marinos): 0.007<br>mg/l                 | ...    |
|                                                                                | Algas (agua dulce)                                        | ....                                                             | ....   | NOEC (96 d; agua dulce):<br>0,0021 mg/l                | ....   |
|                                                                                | Plantas acuática; (agua dulce)                            | EC50: 0.1 mg/l<br>(plantas)                                      | ....   | NOEC (96 d; agua dulce): 0,02 mg/l                     | ...    |
|                                                                                | Microorganismos acuáticos                                 | EC50: 3 mg/l                                                     | ....   | ...                                                    | ...    |
|                                                                                | Organismos de relevancia; las aves,                       | ....                                                             |        | NOEC: 200mg/kg de alimento                             |        |

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

| NOMBRE SUSTANCIA | Persistencia y degradabilidad |
|------------------|-------------------------------|
|------------------|-------------------------------|

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | En el suelo, el cloro libre activo reacciona rápidamente con la materia orgánica. En la atmósfera, se degrada el ácido hipocloroso fotolíticamente a cloro atómico y radicales hidroxilo OH con una vida media calculada (cálculo Atkinson) de 2750 horas, pero hay indicios de que la vida media es mucho más corta (pocas horas). Por lo tanto, el hipoclorito de sodio no se considera persistente. |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Bioacumulación</u>                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | El hipoclorito no es bioacumulable o bioconcentrado debido a su alta solubilidad en agua y alta reactividad. Además, de acuerdo con la hipótesis de logKow = -3,42 (para la Solución de hipoclorito sódico (14-16)% Cl Activo) no se espera bioacumulación. |

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

| <u>NOMBRE SUSTANCIA</u>                                                     | <u>Movilidad en el suelo</u>                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solución de hipoclorito<br>sódico(14-16)% Cl<br>Activo<br>Nº CAS: 7681-52-9 | Debido a sus propiedades oxidantes, hipoclorito reacciona con la materia orgánica en el suelo y se degrada muy rápidamente. |

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

Ninguno conocido

## SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Se debe evitar o minimizar la eliminación de desechos siempre que sea posible. Elimínense los residuos con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones o derivados deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medioambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Consultar al gestor de residuos autorizados las operaciones de valorización y eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE.

Los residuos no deberían eliminarse a través de las redes de alcantarillado.

El envase de este producto se encuentra acogido al Sistema Integral de Gestión de Residuos de Ecoembes. Depositar el envase en el contenedor amarillo para su posterior reciclado.

## \*SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

Producto clasificado como peligroso para el transporte de mercancías peligrosas, según la reglamentación del ADR/RID, IMDG, IATA.

Producto exento del cumplimiento de ADR según la disposición especial 375.

Producto exento del cumplimiento del IMDG según la disposición especial 969.

14.1. Número ONU.

3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (E)

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

Clase 9

14.4. Grupo de embalaje.

Grupo embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente.

Mezcla clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

El producto se acoge a la disposición especial 375 y 969 establecida en el ADR 2015 y el IMDG 2014 respectivamente, de modo que cuando el producto sea transportado en embalajes únicos o combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior de 5 litros o menos, **no estará sujeto a ninguna de las disposiciones del ADR y el IMDG** siempre que los embalajes cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

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

No aplicable

### SECCIÓN 15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS.

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

- Real Decreto 374/2001 de 6 de Abril (BOE del 01/05/01) sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- **Etiquetado del contenido**; Inferior al 5% de Agentes blanqueantes clorados (expresado como hipoclorito sódico).
- **Etiquetado conforme al RD 349/1993 que modifica la Reglamentación Técnico-Sanitaria de lejías (RD 3360/1983)**; En caso de accidente o peligro para la salud, acuda a su médico o consulte al Instituto Nacional de Toxicología, teléfono: 915 620 420.  
En contacto con los ácidos, libera gases tóxicos
- **Etiquetado conforme a la Reglamentación Técnico-Sanitaria (RD 770/1999)**; No ingerir.
- Ley 11/1997 Envases y residuos de envase y modificaciones.

15.2. Evaluación de la seguridad química.

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla.

### SECCIÓN 16.- OTRAS INFORMACIONES

16.1. Objeto de la revisión.

Revisión 9. Modificación en los puntos señalados con\*.

Ficha de Datos de Seguridad elaborada según Reglamento (UE) N° 453/2010 de la Comisión de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 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).

### 16.2 Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de seguridad.

ADR: Agreement on Dangerous Goods by Road

STOT: Specific Target Organs Toxicity (Toxicidad específica de órganos diana)

NOEC: No Observed Effect Concentration (toxicology) (Concentración sin efecto observado).

PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.

mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas.

VLA-EC: Valor límite Ambiental-Exposición de corta duración.

VLA-ED: Valor límite Ambiental-Exposición diaria.

PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)

DNEL: Nivel obtenido sin efecto (Derived No-Effect Level)

### 16.3 Principales referencias bibliográficas.

Los datos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas, información aportada por los proveedores y experiencias propias. Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento.

#### **Principales fuentes bibliográficas:**

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

<http://www.echa.europa.eu/>

### 16.4 Lista de Frases R y S. Códigos de indicaciones de Peligro y pictogramas.

#### **Pictogramas;**

C: Corrosivo

N: Nocivo para el Medio Ambiente

#### **Frases R:**

R31: En contacto con los ácidos libera gases tóxicos

R34: Provoca quemaduras.

R37: Irrita las vías respiratorias.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### **Indicaciones de Peligro:**

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.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Consejos de Prudencia:**

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

P501: Eliminar el contenido o el recipiente mediante el sistema de recogida habilitado en su municipio.

P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

# INDUSTRIAS LA TUNA S.L.

Nº IDENT. FISCAL: B-28337038

C/ Duero, 37 – Pol. Ind. Mejorada del Campo

28840 MEJORADA DEL CAMPO – Madrid

Teléfono: 91 668 08 91\* - Fax: 91 668 11 41

E-mail: [latuna@latuna.es](mailto:latuna@latuna.es)

[www.latuna.es](http://www.latuna.es)



---

FABRICACIÓN Y VENTA DE LEJÍAS  
Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA

---

*Según el Reglamento (UE) N°453/2010  
de por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.*

---

## ***Código de indicación de peligro suplementaria***

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos. (> = 5%)

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

## **16.5 Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores.**

Asegurarse que el consumidor conoce el contenido de esta ficha.

La información proporcionada en esta Ficha de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su revisión. La información suministrada, esta 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.

Esta ficha de seguridad contiene sólo datos relevantes para la seguridad y no reemplaza una información sobre el producto o especificación del producto.