



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: **LAVAVAJILLAS MAQUINA CASABLANCA 5L**

1.2.- USOS PERTINENTES: Lavavajillas especial para máquinas lavavajillas uso industrial.

1.3.- DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

**LION S.A.**  
**Camino de Cubas a Parla S/N**  
**Torrejón de la Calzada.**  
**28991 MADRID**  
web: [www.lion.es](http://www.lion.es)  
Tfno: **91-816-91-53**  
Fax: **91-816-94-57**  
Correo electrónico: [lion@lion.es](mailto:lion@lion.es)

1.4.- TELEFONO DE EMERGENCIAS: **SERVICIO MÉDICO DE INFORMACION TOXICOLOGICA**  
**INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**  
**C/Luis Cabrera, 9 28002 Madrid.**  
**Teléfono: 91 562 04 20**

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### 2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008

Clasificación CLP: El producto está clasificado como peligroso según la Directiva 1272/2008/EC.

Corrosivo para los metales H290  
Corrosión cutánea, Cat.1A, H314  
Lesiones oculares, Categoría 1 H318

Texto integro de las Declaraciones H disponible en la sección 16

#### 2.1.2. Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Clasificación: El producto está clasificado como peligroso según la Directiva 67/548/EEC.

C; Corrosivo R35. Provoca quemaduras graves

Texto integro de las frases R disponible en la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### 2.2.1. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (UE) 1272/2008

CLP Símbolo:

GHS05



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.

H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vòmito.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS aclarar cuidadosamente durante Varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente en un gestor autorizado.

### 2.2.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas (67/548 - 1999/45)

Símbolos C: Corrosivo



Frases R 35 Provoca quemaduras graves

Frases S: (1/2)  
26 Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente  
Con agua y acúdase a un médico  
37/39 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados  
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico  
(si es posible, muéstrela la etiqueta)

## 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido



### 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Identificador del producto	%
HIDROXIDO SODICO	(CAS N°) 1310-73-2	5 % ≤ C ≤ 10%
	(N° CE) 215-185-5	
	(REACH) 01-2119457892-27-XXXX	
HIDROXIDO POTASICO	(CAS N°) 1310-58-3	2% ≤ C ≤ 5%
	(N° CE) 215-181-3	
	(REACH) 01-2119487136-33	
NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO	(CAS N°) 5064-31-3	2% ≤ C ≤ 5%
	(REACH) 01-2119519239-36-0002	
Gluconato de sodio	(CAS N°) 527-07-1	1% ≤ C ≤ 2%

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>PRIMEROS AUXILIOS:</b>	Requiere atención médica inmediata
<b>INHALACIÓN:</b>	Transportar al herido a un lugar bien ventilado. Mantener en reposo. Acudir inmediatamente al medico.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Despojar de las ropas contaminadas inmediatamente. Acudir inmediatamente al medico.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua, durante 15 minutos. Acudir al medico.
<b>INGESTIÓN:</b>	No provocar el vómito. Enjuagar boca y garganta con agua. Beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos) Acudir inmediatamente al medico.

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

<b>INHALACIÓN:</b>	Efectos Irritantes, Tos, Insuficiencia respiratoria
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	Puede resultar irritante.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	Puede resultar irritante.
<b>INGESTIÓN:</b>	Puede irritar el aparato digestivo.

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

Ponerse en contacto con SERVICIO MEDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Teléfono: **91 562 04 20**



## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1.- Medios de Extinción:** Polvo, agua en grandes cantidades, dióxido de carbono.

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

**Peligro de Incendio:** No combustible.

**Peligros específicos:** Como consecuencia de la combustión incompleta, puede producirse CO. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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

Llevar equipo de protección individual. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

### **Consejos para el personal que no es de emergencia:**

Llevar equipo de protección individual. Véase igualmente la sección 8.

Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

### **Consejos para los respondedores de emergencia:**

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Contener el derrame. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, sepiolita, fijador de

ácidos, fijador universal, serrín). Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase igualmente la sección 8. Véase igualmente la sección 13.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1.- Manipulación:** Usar guantes y gafas de seguridad si pueden producirse salpicaduras.

**7.2.- Almacenamiento.** Los recipientes deben estar correctamente etiquetados y cerrados.



## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición:

Componente:	Hidróxido Sódico (CE: 215-185-5)	
VLA	Valor Límite Ambiental	
VLA-EC	Exposición de corta duración	2 mg/m <sup>3</sup>
	Valor Límite Ambiental	
VLA-ED	Exposición Diaria	

### 8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria: Manejar siempre en lugares bien ventilados

Protección de manos: Guantes apropiados de caucho nitrilo, alcohol polivinílico, o de Neopreno . (EN374)

Protección ocular: Gafas protectoras con cubiertas laterales, Gafas . (EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo: Se recomienda utilizar ropa protectora contra alcalis.

Controles de la exposición del medio ambiente:

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICO/QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

<b>Aspecto:</b>	líquido transparente
<b>Color:</b>	amarillento anaranjado
<b>Olor:</b>	picante
<b>pH :</b>	> 12
<b>Punto/intervalo de fusión:</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto /intervalo de ebullición:</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Velocidad de evaporación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C )
<b>Densidad relativa:</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad en agua:</b>	Miscible
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No aplicable
<b>Viscosidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas:</b>	No aplicable
<b>Propiedades comburentes:</b>	No aplicable

### 9.2. Otros datos.



## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1.- Reactividad Química:

Ver 10.3

### 10.2.- Estabilidad Química:

Estable en condiciones normales

### 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:

Estable químicamente en las condiciones normales de almacenamiento.

### 10.4.- Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo

### 10.5.- Materiales incompatibles:

Con ácidos reacciona inmediatamente.

### 10.6.- Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio ver capítulo 5.

## 11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda:

En caso de inhalación. Ninguna.

En caso de ingestión: Irritaciones de las mucosas en boca, garganta, esófago y Estomago e intestino.

#### Hidróxido Sódico (CE: 215-185-5)

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea

Irritaciones graves de los ojos:

Provoca irritación ocular grave

Sensibilización de las vías aéreas o de la piel:

No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.)

Mutagenidad de células germinativa:

No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.)

Carcinogenicidad:

No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.)

Toxicidad a la reproducción:

No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.)

Toxicidad específica de órganos (Exposición única):

No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.)

Toxicidad específica de órganos (Exposición repetida):

No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.)

Peligro por aspiración:

No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.)

## 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### 12.1. Toxicidad

No hay información disponible

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/vPvB : Esta sustancia no está considerada como persistente bioacumulable ni toxica.

(PBT) Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB)

### 12.6. Otros efectos adversos

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1.- Eliminación:

El método de eliminación final estará de acuerdo a los requisitos de la normativa vigente.

El producto no se puede eliminar en vertederos ni en alcantarillas municipales, sumideros, corrientes de agua natural y/o ríos.

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1.- Número ONU

UN 1760

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

LIQUIDO CORROSIVO N.E.P. Hidroxido sodico

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

Clase: 8  
Clase de peligro: 8  
Código de clasificación: C1



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional: Ninguna otra información disponible.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

## 15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

Autorizaciones/Restricciones de uso: Ninguna

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha realizado evaluación de seguridad química



## 16.- OTRAS INFORMACIONES

Texto íntegro de las declaraciones H mencionadas en las secciones anteriores

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.

H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las declaraciones P mencionadas en las secciones anteriores:

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vòmito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS aclarar cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P405 GUARDAR BAJO LLAVE.

P501 ELIMINAR EL CONTENIDO/RECIPIENTE EN UN GESTOR AUTORIZADO.

Texto íntegro de las frases R mencionadas en las secciones anteriores

R35 Provoca quemaduras graves

Texto íntegro de las frases S mencionadas en las secciones anteriores

S(1/2) Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S26 En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S37/39 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

Abreviaturas y acrónimos:

CSR: Informe sobre la seguridad química

DNEL: Nivel sin efecto derivado

LD50: Dosis letal media

PNEC: Concentración prevista sin efecto

STEL Valor límite de exposición a corto plazo

TLV Limites umbrales

TWA: media de tiempo de carga

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EE

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.