

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1.- IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: **LAVAVAJILLAS PRO + CASABLANCA**  
**ESPECIAL TÚNELES DE LAVADO**  
**UFI: 4V30-P0AW-J005-KFS7**

1.2.- USOS PERTINENTES: Lavavajillas alcalino para máquinas. Uso profesional.

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, Cat. 1	H318

Texto íntegro de las Declaraciones H 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

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

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.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química: Disolución acuosa cáustica con tensoactivos aniónicos

IDENTIFICACIÓN	NOMBRE QUIMICO / CLASIFICACION	%
CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5 Nº Indice: 011-002-00-6 Reach: 01-2119457892-27-XXXX	<b>Hidróxido de sodio</b>	5 < C < 10
	Skin Corr. 1A: H314 - Peligro	
CAS: 1310-58-3 CE: 215-181-3 Nº Indice: 019-002-00-8 Reach: 01-2119487136-33-XXXX	<b>Hidróxido de potasio</b>	1 < C < 5
	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro	
CAS: 5064-31-3 CE: 225-768-6 Nº Indice: 607-620-00-6 Reach: 01-2119519239-36-XXXX	<b>Nitrilo triacetato de trisodio</b>	1 < C < 5
	Acute Tox. 4: H302; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319 - Atención	
CAS: 64-02-8 CE: 200-573-9 Nº Indice: 607-428-00-2 Reach: 01-2119486762-27-XXXX	<b>Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio</b>	1 < C < 2
	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Peligro	

## 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 médico.
<b>INGESTIÓN:</b>	No provocar el vòmito. Enjuagar boca y garganta con agua. Beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos) Acudir inmediatamente al médico.



#### 4.- PRIMEROS AUXILIOS (Continuación)

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

**INHALACIÓN:** Efectos Irritantes, Tos, Insuficiencia respiratoria

**CONTACTO CON LA PIEL:** Puede resultar irritante.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede resultar irritante.

**INGESTIÓN:** 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.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 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 álcalis.

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.)
Mutagenicidad 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.)

## 11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS (continuación)

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 con 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

LÍQUIDO CORROSIVO N.E.P. Hidróxido 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 TOXICOLÓGICA 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.

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 Límites 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

La versión actual: 003, anula y sustituye a la versión 002 de fecha 13/01/2016.

Los cambios afectan al epígrafe 1: Identificación de la mezcla y de la empresa.

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, así como al reglamento 830/2015.

**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.