

## Ficha de Datos de Seguridad

### 1. Identificación de la sustancia o preparado o de la Sociedad

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Código: **HIDRO**  
Denominación: **HIDROFUGO LS**

#### 1.2 Uso de la sustancia / del preparado

#### 1.3 Identificación de la Sociedad

Razón social: **IGLESIAS CHEMICALS SL**  
Dirección: **P.E. O CAMPINO NAVE 16 A**  
Localidad y Estado: **36158 MARCON - PONTEVEDRA**  
**ESPAÑA**  
Tel. **0034 986 757 483**  
Fax **0034 986 757 483**

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad

**iglesiaschem@gmail.com**

Responsable de la emisión en el mercado **IGLESIAS CHEMICALS SL**

#### 1.4 Teléfono de urgencias

Para informaciones urgentes dirigirse a **IGLESIAS CHEMICALS SL - 0034 657 575 288**

### 2. Identificación de los peligros.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o del preparado.

El preparado ha sido clasificado como peligroso según las disposiciones de la directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas modificaciones y ajustes. El preparado, por lo tanto, requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones.

Eventuales informaciones adicionales sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente han sido reproducidas en las secc. 11 y 12 de la presente ficha.

Símbolos de peligro. **C**

Frases R: **35**

#### 2.2 Identificación de los peligros.

**PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.**

### 3. Composición / Información sobre los componentes.

#### Contiene:

Denominación.	Concentración % (C).	Clasificación.
<b>HIDRÓXIDO DE POTASIO</b>	<b>3&lt;= C &lt;4</b>	<b>C R 35</b>
Número C.A.S.	1310-58-3	Xn R 22
Número CE	215-181-3	
Número INDEX	019-002-00-8	

El texto completo de las frases -R- está indicado en la sección 16 de la ficha.

### 4. Primeros auxilios.

OJOS: lavar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Consultar al médico.

PIEL: lavarse inmediata y abundantemente con agua. Quitarse la indumentaria contaminada. Llamar al médico.

Lavar separadamente la indumentaria contaminada antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: llevar al sujeto al aire fresco; si la respiración cesa o se hace dificultosa practicar la respiración artificial, llamar al médico.

INGESTIÓN: llamar inmediatamente al médico.

Inducir el vómito sólo cuando el médico lo indica. No administrar nada por vía oral si el sujeto está inconsciente.

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

### INFORMACIONES GENERALES.

Enfriar con chorros de agua los contenedores para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Llevar siempre el equipo de protección antincendio completo. Recoger las aguas usadas para apagarlo que no deben verterse en las alcantarillas. Eliminar el agua contaminada usada para la extinción y el residuo del incendio siguiendo las vigentes normas.

### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS.

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS.

Ninguno en particular.

### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO.

Evitar respirar los productos de combustión (óxido de carbono, productos de pirólisis tóxicos, etc...).

### EQUIPO.

Casco protector con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalones ignífugos con bandas alrededor de los brazos, piernas y cintura), guantes (antiincendio, anti cortes y dieléctricos), una máscara de sobrepresión con una facial que cubra toda la cara del operador o bien auto respirador (auto protector) en caso de grandes cantidades de humo.

## 6. Medidas en caso de emisión accidental.

### PRECAUCIONES INDIVIDUALES.

Ponerse el equipo protector apropiado. Alejar a las personas sin equipo. En caso de polvos o vapores dispersos en el aire adoptar una protección respiratoria. Bloquear la pérdida si no hubiera peligro. No manipular los contenedores dañados o el producto que se ha vertido sin haberse puesto antes el equipo protector adecuado. Para las informaciones relativas a los riesgos para el ambiente y la salud, a la protección de las vías respiratorias, a la ventilación y a los medios individuales de protección, dirigirse a otras secciones de esta ficha.

### PRECAUCIONES AMBIENTALES.

Impedir que el producto penetre en las alcantarillas, en las aguas superficiales, en las faldas freáticas y en áreas confinadas. Diluir abundantemente con agua después de haber recogido el producto.

### MÉTODOS DE BONIFICACIÓN.

Aspirar el líquido en un recipiente idóneo (en material no incompatible con el producto) y recoger el producto derramado con material absorbente inerte (arena, vermiculita, tierra de diatomeas, Kieselguhr, etc....) Tratar de neutralizar el material resultante. Tratar de ventilar suficientemente el lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado debe efectuarse conforme a las disposiciones del punto 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento.

Asegurarse de que los equipos para el enfriamiento de los recipientes estén disponibles, con el fin de evitar los peligros de sobrepresión y calentamiento en caso de incendio en las cercanías.

## 8. Controles de la exposición / protección individual.

### 8.1 Valores límite de la exposición.

### 8.2 Controles de la exposición.

Considerado que el uso de medidas técnicas adecuadas debería siempre tener la prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local o mediante el cambio del aire contaminado. Si tales operaciones no permitieran tener la concentración del producto bajo los valores límite de exposición en el lugar de trabajo, usar una protección idónea para las vías respiratorias. Durante el uso del producto prestar atención a la etiqueta de peligro en lo referido a los detalles. Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas. Los dispositivos de protección personales deben ser conformes a las normativas vigentes abajo indicadas.

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN 374) de PVA, butilo, fluoroelastómero o equivalentes. Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad. En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas de protección de montura integral, herméticas (ref. norma EN 166).

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentarios de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III ((ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN 344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentarios de protección.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

En caso de superación del valor umbral de una o varias sustancias presentes en el preparado, referido a la exposición diaria en el ambiente de trabajo o a una fracción establecida por el servicio de prevención y protección de la empresa, usar una mascarilla con filtro de tipo E o de tipo universal. Elegir la clase de la misma (1, 2 ó 3) según la concentración límite de utilización (ref. norma EN 141).

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias, como mascarillas de cartucho para vapores orgánicos y para polvos/nieblas, es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente límite de exposición y en caso de emergencia, o cuando los niveles de exposición se desconozcan o bien la concentración de oxígeno en el ambiente de trabajo sea inferior al 17% en volumen, usar un autorespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien respirador con toma de aire exterior para el uso con mascarilla entera, semi-mascarilla o boquilla (ref. norma EN 138).

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

**9. Propiedades físicas y químicas.**

Color	incoloro
Olor	característico
Estado físico	líquido
Solubilidad	
Viscosidad	ND (no disponible).
Densidad de vapor	ND (no disponible).
Velocidad de evaporación	ND (no disponible).
Propiedades comburentes	ND (no disponible).
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	ND (no disponible).
pH.	>14
Punto de ebullición.	ND (no disponible).
Punto de inflamabilidad.	> 60 °C.
Propiedades explosivas.	ND (no disponible).
Presión de vapor.	ND (no disponible).
Peso específico.	1,05 Kg/l
Residuo seco.	3,40 %
VOC (Directiva 1999/13/CE) :	0
VOC (carbono volátil) :	0

**10. Estabilidad y reactividad.**

El producto es estable en las normales condiciones de empleo y de almacenamiento. En caso de descomposición térmica o en caso de incendio se pueden liberar vapores potencialmente dañosos para la salud.

**HIDRÓXIDO DE POTASIO:** durante la preparación de las soluciones, agregar siempre la sustancia al agua y no viceversa para evitar salpicaduras corrosivas debidas al aumento de la temperatura. Corroe el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc; reacciona violentamente con los ácidos.

**11. Información toxicológica.**

El producto es corrosivo y causa graves quemaduras y ampollas en la piel que pueden aparecer incluso después de la exposición. Las quemaduras causan fuerte ardor y dolor. Cuando entra en contacto con los ojos produce graves lesiones y puede causar opacidad de la córnea, lesiones del iris, coloración irreversible del ojo. Sus eventuales vapores son caústicos para el aparato respiratorio y pueden causar edema pulmonar, cuyos síntomas se manifiestan, algunas veces, después de algunas horas. Los síntomas de exposición pueden comprender: sensación de ardor, tos, respiración asmática, laringitis, respiración corta, dolores de cabeza, náusea y vómito. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el esófago; vómito, diarrea, edema, hinchazón de la laringe y, como consecuencia, asfixia. Incluso puede dar lugar a perforación gastrointestinal.

**HIDRÓXIDO DE POTASIO:** oral LD50 (mg/kg) 270 (RAT).

**12. Información ecológica.**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o alcantarillados o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

### 14. Información relativa al transporte.

**Transporte terrestre o ferroviario:**

Clase ADR/RID: 8 UN: 1814  
 Packing Group: II  
 Etiqueta: 8  
 Nr. Kemler: 80  
 Limited Quantity: LQ22  
 Código de restricción en túnel: (E)  
 Nombre técnico: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION



**Transporte marítimo:**

Clase IMO: 8 UN: 1814  
 Packing Group: II  
 Label: 8  
 EMS: F-A, S-B  
 Marine Pollutant: NO  
 Proper Shipping Name: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION



**Transporte aéreo:**

IATA: 8 UN: 1814  
 Packing Group: II  
 Label: 8  
 Cargo:  
 Instrucciones embalaje: 813 Cantidad máxima: 30 L  
 Pass.:  
 Instrucciones embalaje: 809 Cantidad máxima: 1 L  
 Instrucciones especiales: A3  
 Proper Shipping Name: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION



### 15. Información reglamentaria.

C



CORROSIVO

- R 35** PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.
- S 26** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LÁVENSE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA Y ACÚDASE A UN MÉDICO.
- S 28** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, LÁVESE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON . . . (PRODUCTOS A ESPECIFICAR POR EL FABRICANTE).
- S 36/37/39** ÚSENSE INDUMENTARIA Y GUANTES ADECUADOS Y PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/LA CARA.
- S 45** EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRESE LA ETIQUETA).

Contiene: HIDRÓXIDO DE POTASIO

Etiquetado de peligro según las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas variaciones y ajustes.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

**16. Más informaciones.**

Texto de las frases de riesgo (R) citadas en la sección 3 de la ficha.

**R 22** NOCIVO POR INGESTIÓN.  
**R 35** PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Directiva 1999/45/CE y sucesivas modificaciones
2. Directiva 67/548/CEE y sucesivas modificaciones y ajustes (XXIX ajuste técnico)
3. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
4. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
5. The Merck Index. Ed. 10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.