

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

**POTASA CAUSTICA LIQ. 50%**Fecha de revisión: 17/07/2013  
Versión: 7Fecha de impresión: 31/07/2013  
Página 1 de 10**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.****1.1 Identificador del producto.**

Nombre del producto: POTASA CAUSTICA LIQ. 50%

**1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.**

Producto químico. Uso industrial.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.**

Empresa: **INDUKERN, S.A.**  
Dirección: C./ Alta Ribagorza , 6-8  
Población: 08820. El Prat de Llobregat  
Provincia: Barcelona  
Teléfono: +34 93 506 9100  
Fax: +34 93 506 9199  
website: www.indukern.es  
E-mail: indukern@indukern.es

**1.4 Teléfono de emergencia:** +34 704 1000 87 (Disponible 24h)**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.****2.1 Clasificación de la mezcla.**

Según la Directiva 1999/45/CE: C

Nocivo por ingestión.

Provoca quemaduras graves.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de ingestión.

Skin Corr. 1A : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**2.2 Elementos de la etiqueta.****Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:**Pictogramas:

Palabra de advertencia:

**Peligro**

Frases H:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Frases P:

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

# POTASA CAUSTICA LIQ. 50%

Fecha de revisión: 17/07/2013

Versión: 7

Fecha de impresión: 31/07/2013

Página 2 de 10

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 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.

Contiene:  
hidróxido de potasio, potasa cáustica

### 2.3 Otros peligros.

El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales:

#### PELIGROS FISICO-QUÍMICOS:

En contacto con metales aluminio, estaño y zinc desprende hidrógeno (gas inflamable entre el 4 y el 75% en volumen en aire). La dilución con agua es una reacción muy exotérmica.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.

N. Índice:  
 N. CAS:  
 N. CE:  
 N. registro:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*) Clasificación -Reglamento 1272/2008	(*) Clasificación -Directiva 67/548/CEE
N. Índice: 019-002-00-8 N. CAS: 1310-58-3 N. CE: 215-181-3 N. registro: 01-2119487136-33-XXXX	[1] hidróxido de potasio, potasa cáustica	25 - 75 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Skin Corr. 1A, H314	Xn C R22 R35

(\*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

\* Consultar Reglamento (CE) Nº 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver epígrafe 8.1).

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

#### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

#### Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

#### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

**POTASA CAUSTICA LIQ. 50%**Fecha de revisión: 17/07/2013  
Versión: 7Fecha de impresión: 31/07/2013  
Página 3 de 10**Ingestión.**Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

Inhalación: Irritación de vías respiratorias.

Contacto con la piel: Quemaduras intensas y úlceras penetrantes en la piel.

Contacto con los ojos: Quemaduras en los ojos. Puede causar ulceración de la conjuntiva y la córnea.

Ingestión: Quemaduras en boca, esófago, puede causar perforación intestinal.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.****5.1 Medios de extinción.****Medios de extinción recomendados.**Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.**5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.****Riesgos especiales.**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**Equipo de protección contra incendios.**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

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

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

**6.4 Referencia a otras secciones.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.****7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

# POTASA CAUSTICA LIQ. 50%

Fecha de revisión: 17/07/2013  
Versión: 7

Fecha de impresión: 31/07/2013  
Página 4 de 10

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.  
Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.  
Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Material recomendado para depósitos de almacén y envases: Acero inoxidable o acero al carbono revestido con pinturas epoxi, níquel. Dotar a los depósitos de almacén de cubetos de recogida y canalizaciones antiderrames.

Material incompatible para depósitos de almacén: Aluminio, estaño, zinc y aleaciones (bronces), cromo y plomo.

Rango/ límites de temperatura y humedad: La disolución al 50% puede cristalizar a temperaturas inferiores a 15°C

Condiciones especiales: En contacto con el aire se carbonata con el CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico).

### 7.3 Usos específicos finales.

Producto químico. Uso industrial.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

### 8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
hidróxido de potasio,potasa cáustica	1310-58-3	España [1]	Ocho horas		
			Corto plazo		2

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2012.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

#### Protección respiratoria:

**EPI:** Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas

**Características:** Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.

**Normas CEN:** EN 136, EN 140, EN 405



**Mantenimiento:** No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.

**Observaciones:** Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.

#### Protección de las manos:



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

# POTASA CAUSTICA LIQ. 50%

Fecha de revisión: 17/07/2013  
Versión: 7

Fecha de impresión: 31/07/2013  
Página 5 de 10

**EPI:** Guantes no desechables de protección contra productos químicos  
**Características:** Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.  
**Normas CEN:** EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420



**Mantenimiento:** Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.

**Observaciones:** Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse **NUNCA** una vez que la exposición se haya producido.

### Protección de los ojos:

**EPI:** Gafas de protección con montura integral  
**Características:** Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.  
**Normas CEN:** EN 165, EN 166, EN 167, EN 168



**Mantenimiento:** La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.

**Observaciones:** Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.

### Protección de la piel:

**EPI:** Ropa de protección contra productos químicos  
**Características:** Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.  
**Normas CEN:** EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034



**Mantenimiento:** Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

**Observaciones:** El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.

**EPI:** Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas

**Características:** Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.  
**Normas CEN:** EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345

**Mantenimiento:** Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

**Observaciones:** El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

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

Aspecto: Líquido transparente e inodoro.

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No hay datos disponibles.

pH: 14

Punto de Fusión: 9 °C

Punto/intervalo de ebullición: 145 °C



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

# POTASA CAUSTICA LIQ. 50%

Fecha de revisión: 17/07/2013  
Versión: 7

Fecha de impresión: 31/07/2013  
Página 6 de 10

Punto de inflamación: No inflamable.  
Velocidad de evaporación: No hay datos disponibles.  
Inflamabilidad (sólido, gas): Los óxidos inorgánicos con el elemento inorgánico en su estado máximo de oxidación no pueden reaccionar con más oxígeno, por lo que son designados como no inflamables.  
Límite inferior de explosión: No hay datos disponibles.  
Límite superior de explosión: No hay datos disponibles.  
Presión de vapor: Despreciable, 1 mm Hg a 719 °C para el sólido.  
Densidad de vapor: No hay datos disponibles.  
Densidad relativa: 1,5 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad: N.D./N.A.  
Liposolubilidad: Soluble en los disolventes hidrosolubles  
Hidrosolubilidad: Soluble en todas las proporciones a 20 °C  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No hay datos disponibles.  
Temperatura de autoinflamación: No es necesario llevar a cabo el estudio si los resultados previos no muestran auto-calentamiento de la sustancia hasta los 400 °C.  
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles. °C  
Viscosidad: 7,9 mm<sup>2</sup>/s  
Propiedades explosivas: No hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.  
Propiedades comburentes: No hay grupos químicos asociados a propiedades comburentes en la molécula.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### 9.2. Información adicional.

Contenido de COV (p/p): N.D. Color: Incoloro

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Reactividad.

Reacciona exotérmicamente con agua y ácidos.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.  
Reacciones violentas exotérmicas al mezclar con agua, ácidos, alcoholes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

La disolución acuosa y la neutralización, deben hacerse con precaución para evitar ebullición y salpicaduras, al ser fuertemente exotérmicas.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.  
Aluminio, zinc, estaño y ácidos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

Si se descompone se producen gases tóxicos de óxido de potasio.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

#### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
hidróxido de potasio, potasa cáustica	Oral	LD50	Rata	273 mg/kg
N. CAS: 1310-58-3    N. CE: 215-181-3	Cutánea			
	Inhalación			



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

**POTASA CAUSTICA LIQ. 50%**

Fecha de revisión: 17/07/2013  
Versión: 7

Fecha de impresión: 31/07/2013  
Página 7 de 10

Corrosión / irritación de la piel:  
Corrosivo para la piel: Categoría 1A: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Resultados de varios estudios in vitro e in vivo (conejo, cobaya)

Lesiones oculares graves / irritación:  
Corrosivo Categoría 1A: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Estudio in vivo en conejo.  
(Método equivalente a OECD 405) (Johnson GT et al., 1975)

Toxicidad específica de órganos diana - exposición única: No hay datos disponibles.

Sensibilización:  
Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.  
Sensibilización cutánea: No sensibilizante (cobaya macho) (Johnson GT et al., 1975)

Toxicidad por dosis repetidas:  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):  
No es de esperar la presencia sistemática del KOH en el cuerpo bajo condiciones normales de uso y manipulación, ya que se disocia rápidamente y los iones OH- son neutralizados por los mecanismos corporales.  
Para concentraciones que causan corrosión no se realizan experimentos in vivo.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):  
Carcinogenicidad:  
Los estudios in vitro e in vivo de mutagenicidad dan resultados negativos.  
No es de esperar la presencia sistemática del KOH en el cuerpo bajo condiciones normales de uso y manipulación, por lo tanto no se espera carcinogenicidad sistémica.

Mutagenicidad en células germinales:  
Los estudios in vitro dan resultados negativos para la mutación en bacterias (Test Ames)  
Los estudios in vivo realizados con el Hidróxido Sódico no indican evidencias de actividad mutagénica.

Toxicidad para la reproducción:  
No es de esperar la presencia sistemática del KOH en el cuerpo bajo condiciones normales de uso y manipulación, por lo tanto la sustancia no alcanzara el embrión ni los órganos reproductivos de machos y hembras.

Toxicidad para la reproducción, Efectos sobre la lactancia o a través de ella: No hay información disponible.

Riesgo de aspiración:  
No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

**12.1 Toxicidad.**

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
hidróxido de potasio, potasa cáustica N. CAS: 1310-58-3    N. CE: 215-181-3	Peces Invertebrados acuáticos Plantas acuáticas	LC50	Gambusia affinis	85 mg/l

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

**12.2 Persistencia y degradabilidad.**

Persistencia: No aplicable (la sustancia es inorgánica).  
Degradación abiótica:  
El KOH es una sustancia fuertemente alcalina que se disocia completamente en agua a K+ y OH-. Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.  
Las emisiones atmosféricas en forma de aerosoles son neutralizadas rápidamente por el dióxido de carbono y las sales son eliminadas por la lluvia.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)**POTASA CAUSTICA LIQ. 50%**Fecha de revisión: 17/07/2013  
Versión: 7Fecha de impresión: 31/07/2013  
Página 8 de 10**12.3 Potencial de Bioacumulación.**

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

**12.4 Movilidad en el suelo.**No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.  
Evitar la penetración en el terreno.  
No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

La sustancia no cumple los criterios para ser considerada PBT o mPmB.

**12.6 Otros efectos adversos.**

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.  
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

**14.1 Número ONU.**

Nº UN: UN1814

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

Descripción: UN 1814 HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 8, GE II, (E)

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

Clase(s): 8

**14.4 Grupo de embalaje.**

Grupo de embalaje: II

**14.5 Peligros para el medio ambiente.**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios.**

Etiquetas: 8



Número de peligro: 80

ADR cantidad limitada: 1 L

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-B  
Actuar según el punto 6.**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.**



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

**POTASA CAUSTICA LIQ. 50%**

Fecha de revisión: 17/07/2013  
Versión: 7

Fecha de impresión: 31/07/2013  
Página 9 de 10

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones.

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**

El proveedor ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.**

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:

R22 Nocivo por ingestión.  
R35 Provoca quemaduras graves.

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Epígrafes modificados respecto a la versión anterior:

1,2,3,7,8,11,12,15,16

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

**Etiquetado conforme a la Directiva 1999/45/CE:**

Símbolos:



Frases R:  
R22 Nocivo por ingestión.  
R35 Provoca quemaduras graves.

Frases S:  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Contiene:  
hidróxido de potasio, potasa cáustica

Información sobre el Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

N. CAS	Nombre	Estado
1310-58-3	hidróxido de potasio, potasa cáustica	

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

**POTASA CAUSTICA LIQ. 50%**

Fecha de revisión: 17/07/2013

Versión: 7

Fecha de impresión: 31/07/2013

Página 10 de 10



Riesgo - Salud: 2 (Peligrosos)

Inflamabilidad: 0 (No se quema)

Reactividad: 0 (Estable)

Riesgo específico: COR (Corrosivo)

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.