

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA
--

Nombre Comercial : **POTASA CAUSTICA LIQUIDA**

Número Registro REACH : 01-2119487136-33-XXXX

Identificación de la empresa:

TRADELOR, S.L.U.

C / Álamo 23, 2º C

30800 Lorca (Murcia) España

Teléf : (+ 34) 968 48 26 12

Fax : (+ 34) 968 48 20 12

Email: trade@tradelor.com

Web: www.tradelor.com

Servicio Nacional de Información Toxicológica : + 34 91 562 04 20

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia / mezcla : Utilizado como ; Industria farmacéutica. Agentes colorantes, tintes, Uso industrial, Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados.

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
--

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Corrosión cutáneas	Categoría 1A	---	H314
Corrosivos para los metales	Categoría 1	---	H290

Para el texto íntegro de las Declaraciones - H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

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

Directiva 67/548/CEE ó 1999/45/CE	
Pictograma de peligro / Categoría de peligro	Frases de riesgo
Corrosivo (C)	R35
	R22

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Efectos adversos más importantes

Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.

Peligros físicos y químicos : Ver sección 9 para información físico-química.

Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H290 : Puede ser corrosivo para los metales.

Consejos de prudencia

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

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

- Intervención : 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.
- 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.
- P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o
presunta . Llamar inmediatamente a un
CENTRO DE INFORMACIÓN
TOXICOLÓGICA o a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado :

- hidróxido de potasio

2.3 Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Solución acuosa

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		Clasificación (67/548/CEE)
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	
hidróxido de potasio				
No. Índice : 019-002-00-X		Met. Corr.1	H290	Nocivo; Xn; R22
No. CAS : 1310-58-3		Acute Tox.4	H302	Corrosivo; C; R35
No. CE : 215-181-3	> = 45 -< = 53	Skin Corr.1A	H314	
Registro : 01-21194877136-33-XXXX				
No. C&L : 02-2119768142-40-0000				

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado	:	En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.
En caso de contacto con la piel	:	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
En caso de contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Si es tragado	:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Llame inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	:	Ver la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
Efectos	:	Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

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

Tratamiento	:	Tratar sintomáticamente. Sin información suplementaria disponible.
-------------	---	---

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por sí mismo.

Medios de extinción no apropiados : No hay información disponible.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Desprende hidrógeno por reacción con metales ligeros (como aluminio, cinc). Riesgo de explosión. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo).

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejado de personas sin protección. Peligro de resbalar en caso de derrame de la carga. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización.

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al Ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección “ Consideraciones de eliminación “.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado.
Utilícese equipo de protección individual.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles.
Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes que los descansos y después de terminar la jornada.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los álcalis. Almacenar en envase original.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Riesgo de explosión.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar conjuntamente con ácidos y sales amoniacales.

7.3 Usos específicos finales.

- Usos específicos : No hay información disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componente : hidróxido de potasio **No. CAS**
1310-58-3

Otros valores límites de exposición profesional

VLA (ES) , Límite de exposición a corto plazo (STEL) : 2 mg/m3

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

Protección personal

Protección respiratoria

- Consejos : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p.ej. VLA).
Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles.
Tipo de Filtro recomendado :
Filtro para partículas : P2
Filtro para partículas : P3

Protección de las manos

- Consejos : El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : Goma butílica
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Goma Natural
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Policloropreno
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,35 mm

Material : Caucho fluorado
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,4 mm

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

Material : Cloruro de polivinilo
Tiempo de perforación : ≥ 8 h
espesor del guante 0,5 mm

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Consejos : Ropa protectora resistente a álcalis.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario .
Evitar la penetración en el subsuelo.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	:	Líquido
Color	:	Claro
Olor	:	Inodoro
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	aprox.14 (100 g/l; 20° C)
Punto / intervalo de fusión	:	aprox.-11° C
Punto / intervalo de ebullición	:	aprox.146 ° C
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporización	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No arde
Límites superior de explosividad	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Aprox. 1,5 g/cm ³ (20° C)
Solubilidad en agua	:	Totalmente soluble

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

Coefficiente de reparto n-octanol / agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable.
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles.
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles.
Explosividad	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No oxidante.

9.2 Otra información

Peso molecular	: 56,1 g/mol
Corrosión de metales	: Corrosivo a los metales

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Consejos	: Desprende hidrógeno por reacción con metales ligeros (como aluminio, cinc).
----------	---

10.2 Estabilidad química

Consejos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
----------	--

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	: Desprende hidrógeno por reacción con metales ligeros (como aluminio, cinc). Riesgo de explosión. Reacciona exotérmicamente con agua. Reacciona exotérmicamente con ácidos.
-----------------------	--

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No hay información disponible.

Descomposición térmica : Sin datos disponibles.

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos, Sales amónicas, Metales comunes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Ninguna conocida.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

DL50 : 333 mg/kg (rata)

Inhalación

Sin datos disponibles

Cutáneo

Sin datos disponibles

Irritación

Piel

Resultado : Muy corrosivo (conejo)

Ojos

Resultado : Muy corrosivo (conejo)
Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización

Resultado : No sensibilizador (conejillo de indias)

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : Sin datos disponibles

Mutagenicidad : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Sin datos disponibles

Exposición repetida

Sin datos disponibles

Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Otros datos

Otras indicaciones de toxicidad : Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda

Pez

CL50 : 80 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)

CL50 : 165 mg/l (Poecilia reticulada; 24 h)

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

Bacterias

CE50 : 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum ; 15 min)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Resultado : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Componente : hidróxido de potasio No. CAS
1310-58-3

Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Resultado : Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Componente : hidróxido de potasio No. CAS
1310-58-3

Bioacumulación

Resultado : No se espera bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Componente : hidróxido de potasio No. CAS
1310-58-3

Movilidad

: No se espera adsorción a la fase sólida del suelo. El producto es soluble en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente : hidróxido de potasio No. CAS
1310-58-3

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT),. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Resultado : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH.Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados : Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

1814

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
RID : HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
IMDG : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte

ADR - Clase : 8
(Etiquetas; Código de clasificación ; 8; C5;80; (E)
Número de identificación de peligro;
Código de restricciones en túneles)
RID-Clase : 8
(Etiquetas; Código de clasificación; 8; C5;80
Número de identificación de peligro)
IMDG - Clase : 8
(Etiquetas; EmS) 8; F-A, S-B

14.4 Grupo de embalaje

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del ADR : No.
Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del RID : No.
Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.6.3 del
IMDG : No.
Clasificación como peligroso para el medio : No.
ambiente de acuerdo con 2.9.3 del IMDG
Clasificado como “ P “ de acuerdo con 2.10 : No.
del IMDG

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

IMDG : No aplicable.

Tradelor, S.L.U

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

16. OTRAS INFORMACIONES

El texto completo de las frases -R referidas en los puntos 2 y 3.

R22 Nocivo por ingestión.
R35 Provoca quemaduras graves.

Texto íntegro de las Declaraciones -H referidas en las secciones 2 y 3.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiona oculares graves.

Otros datos

Otra información : Restringido a usos profesionales. Atención - Evítese la exposición - Recábense instrucciones especiales antes del uso. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

POTASA CAUSTICA LIQUIDA

Nº	Título breve	Grupo de Usuario principal (SU)	Sector de uso (SU)	Categoría del producto (PC)	Categoría de proceso (PROC)	Categoría de liberación ambiental (ERC)	Categoría de Artículo (AC)	Especificación
1	Fabricación de sustancias - líquido	3	NA	NA	1,2,3,4, 8a,8b,9	1	NA	ES50
2	Fabricación de sustancias - sólidos	3	NA	NA	1,2,3,4, 8a,8b,9	1	NA	ES53
3	Uso industrial	3	NA	NA	1,2,3,4 5,7,8a 8b,9,10 13,14, 15,19 23,24,26	2,4,5 6a,6b,7	NA	ES55
4	Uso profesional	22	NA	NA	1,2,3,4 5,8a,8b, 9,10,11, 13,14 15,19 23,24,26	8a, 8b, 8c,8d, 8e,8f	NA	ES58
5	Uso particular	21	NA	9a,9b, 9c,12, 20,28, 35,39	NA	8a,8b 8d,8e	NA	ES60