

Nombre de la sustancia o la mezcla: HIDRÓXIDO DE POTASIO, SOLUCIÓN (KOH)

Fecha de la última revisión
19/06/2018

página
01 / 06

1. identificación

Químico o de la mezcla (nombre comercial): HIDRÓXIDO DE POTASIO, SOLUCIÓN (KOH)

Principales usos recomendados para la sustancia o la mezcla: En la fabricación de alcalina; Colorantes para la industria; Industria extractiva; Industria alimenticia; cosméticos; Fabricación de sales de potasio.

Nombre de la empresa: Katrium Chemical Industries Ltd.

dirección: Juan Pablo Road, 530 - Honório Gurgel
CEP: 21512-002
Río de Janeiro / RJ - Brasil

Telefono para contacto: 55 (21) 2472-9060

Teléfono de emergencia: SUATRANS COTEC - 0800 707 7022 o 0800 17 2020

internet: www.katrium.com.br

2. identificación de peligros

la sustancia o la mezcla:

Corrosivo para los metales Categoría 1

Toxicidad aguda - Oral: Categoría 4

irritación a la corrosión / la piel: Categoría 1A

Elementos de las etiquetas del SGA



Palabras de advertencia: peligro

Frase (s) de peligro: H290 - Puede ser corrosivo para los metales - H302 - Nocivo en caso de ingestión - H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

Frase (s) de precaución:

- **en general:** no es adecuado
- **la prevención:** P234 - Mantener en el recipiente original - P280 - Llevar guantes / ropa de protección / protección para los ojos / la cara.
- **la respuesta de emergencia:** P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En el caso de usar lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Continúe enjuagando. P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua / ducharse.
- **de almacenamiento:** P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: Puede ser corrosivo. Puede causar quemaduras severas y perforación completa de los tejidos de la mucosa de la boca, el esófago y el estómago y el edema pulmonar si se ingiere

Nombre de la sustancia o la mezcla: HIDRÓXIDO DE POTASIO, SOLUCIÓN (KOH)Fecha de la última revisión
19/06/2018página
02 / 06

o se inhala. exposición a la inhalación crónica puede causar efectos en el pulmón como bronconeumonía y engrosamiento de la pared alveolar con la proliferación celular y la congestión.

Otras informaciones: No disponible.

3. Composición e información sobre los componentes

Tipo de producto: Sustancia

Los componentes o impurezas que contribuyen al peligro:

nombre químico común o técnica	CAS	Concentración o rango de concentración (%)
El hidróxido de potasio	1310-58-3	48-51

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Consulte a un médico.
- **Contacto con la piel:** eliminar al instante cualquier tipo de ropa y zapatos contaminados. Lavar con jabón y agua abundante. Consulte a un médico.
- **Contacto con los ojos:** Enjuague a fondo con abundante agua durante al menos quince minutos. Consulte a un médico.
- **ingestión:** No inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico.

La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados: El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior, ojos y piel, espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, sensación de ardor, tos, sibilancia, laringitis, respiración superficial, náuseas, dolor de cabeza.

Notas para el médico: Tratamiento de acuerdo con los síntomas. No inducir el vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

agentes de extinción adecuados: Uso pulveriza agua, espuma resistente al alcohol, polvo.

Medios de extinción adecuados: chorro de agua directamente en el producto, y dióxido de carbono.

Riesgos específicos de la sustancia o de la mezcla: Riesgo formación de producto tóxico por pirólisis.

Medidas de protección del equipo de lucha contra incendios: En caso de ventilación insuficiente utilizar equipo respiratorio adecuado.

Nombre de la sustancia o la mezcla: HIDRÓXIDO DE POTASIO, SOLUCIÓN (KOH)

Fecha de la última revisión
19/06/2018

página
03 / 06

6. medidas de control que se derrame o fuga

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Producto corrosivo. No permita que el producto entre en contacto con la piel, ojos y membranas mucosas. No manipular paquetes rotos. No toque el material derramado.
- **Para el personal de servicios de emergencia:** Utilice equipo de protección personal se describe en la sección 8. Producto corrosivo.

Precauciones ambientales: Evitar la contaminación del medio ambiente. No poner en contacto con el agua de lluvia y aguas residuales. No tire al suelo.

Métodos y materiales para el sellado y que contiene: Usar el PPE. Recoger el material contaminado en recipientes a prueba de álcali. Eliminar el material contaminado y su recipiente como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales.

aislamiento de zona: Mantener a las personas no autorizadas.

Métodos y materiales para la limpieza: Aislar el área y recoger el producto. Retire el producto con el equipo adecuado. Empaque el residuo en un recipiente apropiado para la eliminación.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- **Trabajador prevención de la exposición:** Utilice equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
- **Prevención de incendios y explosiones:** La sustancia no es inflamable.
- **Precauciones y directrices para una manipulación segura:** Se deben observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Evitar cualquier contacto directo con el material.
- **medidas de higiene**
 - **apropiado:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del período de trabajo. No coma alimentos ni fumar durante el período de trabajo. Quitar la ropa contaminada inmediatamente.
 - **inapropiada:** No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro

- **condiciones apropiadas:** Mantener el recipiente bien cerrado y en un recipiente bien ventilado.
- **Condiciones que se deben evitar, incluidas posibles incompatibilidades:** No mezclar con materiales incompatibles (ver sección "estabilidad y reactividad").
- **Los materiales de embalaje**
 - **recomendadas:** Tanques de acero recubiertas con contenedores de goma o de plástico duro de PE o PP o de otro material fuerte.
 - **inadecuada:** Evitar el contacto con aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones.

Otras informaciones: Mantener el contenedor sellado. Utilice diques o barreras naturales para contener la fuga del producto. Recoger en seco. Si es posible fuga de sellado por medio de tacos, correa de sellado o revertir el orificio / ranura / arrugado. Recoger todo el material en recipientes apropiados y debidamente etiquetados para el tratamiento y la

2-FQ-703160-005/03

Nombre de la sustancia o la mezcla: HIDRÓXIDO DE POTASIO, SOLUCIÓN (KOH)Fecha de la última revisión
19/06/2018página
04 / 06

eliminación subsiguiente. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con el medio ambiente local, estatal o federal. Para verificar un desbordamiento ubicación adecuada y realizar los procedimientos de seguridad descritos anteriormente.

8. Controles de exposición y protección personal

parámetros de control

- **límites de exposición ocupacional:** (NR 15) - no hay límite de exposición, producto no clasificado.
- **Los indicadores biológicos:** Hay indicadores biológicos de exposición establecidos por la legislación brasileña - NR 07.

medidas de control de ingeniería: No se requiere una acción de ingeniería. Se recomienda una ventilación adecuada y el dispositivo de existencia como duchas de emergencia y lavado de ojos.

Medidas de protección personal

- **/ Protección de los ojos:** gafas de visión amplios de seguridad.
- **Protección de la piel:** botas de PVC.
- **Protección respiratoria:**Equipo de respiración con filtro químico (el caso de una breve exposición). En caso de exposición más largo, utilizar una máscara de respiración autónoma.
- **Protección de las manos:** guantes de goma (PVC)
- **Riesgos térmicos:** No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

- **aparición:**
Estado físico: líquido incoloro
- **olor:** inodoro
- **Umbral de olor:** No disponible
- **pH:** 14
- **Punto de fusión / punto de congelación:** ± 5 ° C
- **Punto de ebullición inicial:** 146 ° C
- **Rango de temperatura de ebullición:** No disponible
- **Punto de inflamación:** no inflamable
- **Velocidad de evaporación:** No disponible
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** no inflamable
- **límite inferior de inflamabilidad o explosión:** No disponible
- **límite de inflamabilidad o mayor explosividad:** No disponible
- **Presión de vapor:** 44,4 mmHg
- **Densidad de vapor:** No disponible
- **Densidad relativa:** 1,510 g / cm
- **Solubilidad (s):** a 0 - 49,2%; 100 ° C - 64%
- **Coefficiente de reparto - n - octanol / agua:** No disponible
- **Temperatura de autoignición:** No disponible

Nombre de la sustancia o la mezcla: HIDRÓXIDO DE POTASIO, SOLUCIÓN (KOH)

Fecha de la última revisión 19/06/2018
--

página 05 / 06

- **Temperatura de descomposición:**No disponible
- **viscosidad:**52 cp

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:Estable en condiciones normales de almacenamiento.

reactividad:No disponible.

Posibilidad de reacciones peligrosas:Reacciona violentamente con ácidos fuertes, compuestos orgánicos halogenados y compuestos orgánicos nitrogenados.

Condiciones que deben evitarse:Evitar el contacto con el cuero, la lana, el agua y la humedad. El producto puede absorber lentamente la humedad del aire y reaccionar con aire para formar carbonato de potasio CO₂.

Materiales incompatibles:La reacción con ácidos fuertes. Reacciona violentamente con el agua.

Productos de descomposición peligrosos:óxidos de potasio.

11. información toxicológica

Toxicidad aguda: En contacto con la piel y / o los ojos, provoca quemaduras graves

irritación a la corrosión / la piel: Provoca quemaduras graves en la piel

Lesiones oculares graves / irritación: Esto causa quemaduras oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea: Conclusión: no es suficiente para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales:Conclusión: no es suficiente para la clasificación

carcinogenicidad: Conclusión: no es suficiente para la clasificación

Toxicidad para la reproducción: Conclusión: no es suficiente para la clasificación

La toxicidad de determinados órganos diana - exposición única: Conclusión: no es suficiente para la clasificación

La toxicidad de determinados órganos diana - exposición repetida: Conclusión: no es suficiente para la clasificación

Peligro de aspiración: Conclusión: no es suficiente para la clasificación

Otras informaciones: Puede ser corrosivo para los metales

12. información ecológica

ecotoxicidad:No clasificado como tóxico. Los derrames grandes pueden causar daño a la vida acuática y la calidad del agua

Persistencia y degradabilidad: No disponible

bioacumulación: No disponible

Movilidad en el suelo: No disponible

Otros efectos adversos: No permita que vendrá tanques, ríos y aguas pluviales.

13. Notas para la eliminación

Nombre de la sustancia o la mezcla: HIDRÓXIDO DE POTASIO, SOLUCIÓN (KOH)

Fecha de la última revisión 19/06/2018	página 06 / 06
--	--------------------------

- **producto:** Mantenga cualquier producto sobrante en sus envases originales bien cerrados. No se deshaga de los sistemas de alcantarillado, cursos de agua y plantas de tratamiento de aguas residuales.
- **envases usados:** No reutilizar los recipientes vacíos. Los contenedores deben lavarse y neutralizados. La eliminación inadecuada de envases y restos de productos en el medio ambiente contaminación causa de suelo, agua y aire vacío, dañando la fauna, la flora y la salud humana.

14. Información sobre el transporte

regulaciones nacionales e internacionales:

tierra:

- **ONU:**1814
- **Nombre propio del transporte:**Solución de potasio Hidróxido
- **Clase / Subclase:**8
- **Número de riesgo:**80
- **Grupo de embalaje:**II
- **Peligroso para el medio ambiente:**sí
- **Las reglas básicas:**Agencia Nacional de Transporte Terrestre - Ley 10233 de 5 de junio de 2001. NBR 7503/08

15. Información reguladora

normas de seguridad específicas, la salud y el medio ambiente para la industria química:

BRASIL - MINISTERIO DE TRABAJO - NR 26 - Decreto 229.

BRASIL - Ministerio de Transporte - ANTT - Resolución N ° 5232, de 14 de diciembre, el 2016.

BRASIL - NBR 14725 Partes 1,2,3 y 4.

BRASIL - MINISTERIO DE TRABAJO - Decreto 2657.

16. Otras informaciones

información importante, pero no se describe específicamente las secciones anteriores:

Esta MSDS se basa en el conocimiento actual del producto y proporciona información sobre la protección, la seguridad, la salud y el medio ambiente. La advertencia es que el manejo de cualquier sustancia química requiere conocimiento previo de sus peligros para el usuario. Corresponde a los productos de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados y contratistas sobre los posibles riesgos del producto.

referencias: [ABNT] ASOCIACIÓN BRASILEÑA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

BRASIL. Ministerio de Transporte. Agencia Nacional de Transporte.

[ECHA] Unión Europea. Agencia Química Europea ECHA

Leyendas y abreviaturas: ACGIH - Conferencia Americana de Industrial, CAS - Chemical Abstracts Service