

Químico o de la mezcla: HIPOCLORITO DE SODIO (NaCIO)

Fecha de la última revisión	página
19/06/2018	01 / 06

1. identificación

Químico o de la mezcla (nombre comercial):HIPOCLORITO DE SODIO (NaCIO)

Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla:purificación de agua; industriales, domésticos y

hospitalarios desinfectante, la fabricación del blanqueo, blanqueo, blanqueo.

Nombre de la empresa: Katrium Chemical Industries Ltd.

dirección: Juan Pablo Road, 530 - Honorio Gurgel

CEP: 21512-002

Río de Janeiro / RJ - Brasil

Telefono para contacto: 55 (21) 2472-9060

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

internet:www.katrium.com.br

2. identificación de peligros

la sustancia o la mezcla:

Corrosivo para los metales Categoría 1

irritación a la corrosión / la piel: Categoría 1B

La toxicidad de determinados órganos diana - exposición única: Categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA



Palabras de advertencia:peligro

Frase (s) de peligro:H290 - Puede ser corrosivo para los metales - H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares - H335 - Puede provocar irritación respiratoria - H410 - muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados.

Frase (s) de precaución:

- en general:No es apropiado.
- la prevención:P271 Utilizar únicamente en exteriores o en áreas bien ventiladas P280 Llevar guantes / protección 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. 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 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 o se inhala. exposición a la



Químico o de la mezcla: HIPOCLORITO DE SODIO (NaCIO)

Fecha de la última revisión	página
19/06/2018	02 / 06

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 (%)
HIPOCLORITO DE SODIO	7681-52-9	13

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

- **inhalación:** Retire el tema de las zonas contaminadas tan pronto como sea posible. Transportarlo a un lugar bien ventilado. Administrar oxígeno si las víctimas respirar con dificultad. Busque atención médica inmediata.
- Contacto con la piel:Quite la ropa y el calzado contaminados. Lavar la afectada con agua. Consulte a un médico inmediatamente.
- Contacto con los ojos:Lavar los ojos tan pronto como sea posible, agua corriente durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico inmediatamente.
- **ingestión:** El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no conduce. Lava y la boca con agua corriente. Busque atención médica de inmediato.

La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados: Nocivo en contacto con la piel. Material corrosivo y puede causar quemaduras graves en todos los tejidos con los que entran en contacto.

Notas para el médico: Evitar el contacto con el producto al tiempo que ayuda a la víctima. tratamiento sintomático y de apoyo, de acuerdo con el cuadro clínico, con asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada

5. Medidas de lucha contra incendios

agentes de extinción adecuados: No explosivo / no inflamable.

Pequeñas proporciones: Compatible con extintores. Mayor: o niebla de agua o espuma.

Medios de extinción adecuados: Los chorros de agua directamente.

Riesgos específicos de la sustancia o de la mezcla: La combustión de la sustancia química o su embalaje puede formar gases tóxicos e irritantes.

Medidas de protección del equipo de lucha contra incendios: Utilice un equipo de respiración autónomo. Evitar el contacto con el producto durante la extinción de incendios. Si el contacto es inevitable, utilice ropa resistente a productos químicos.



Químico o de la mezcla: HIPOCLORITO DE SODIO (NaCIO)

Fecha de la última revisión	página
19/06/2018	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: Aislar el lugar de la fuga. No fumar. No tocar los contenedores dañados o el material derramado sin el uso de ropa adecuada. Utilice equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
- Para el personal de servicios de emergencia: Utilice equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Evitar que el material derramado llegue a cursos de agua o alcantarillados.

Métodos y materiales para el sellado y que contiene: Recoger el producto mediante la colocación de vertido en barriles apropiados, como se establece en la identificación de transporte. Antes de la disposición, llevar a cabo la neutralización necesario el uso de agentes tales como tiosulfato de sodio, bisulfito de sodio, sulfito de sodio o peróxido de hidrógeno reductor, observando el riesgo de reacciones violentas que pueden ser. Para la eliminación proceder conforme a la Sección 13 de esta MSDS.

aislamiento de zona: Mantener a las personas no autorizadas.

Métodos y materiales para la limpieza:el material recogido debe estar debidamente envasados, etiquetados y transportados de conformidad con las normas legales y las buenas prácticas. Si no se recupera, el residuo debe ser neutralizado adecuadamente para su 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: Almacenar en envase original. Manténgase lejos de productos incompatibles. Mantener seco, etiquetado.
- 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.



Químico o de la mezcla: HIPOCLORITO DE SODIO (NaCIO)

Fecha de la última revisión	página
19/06/2018	04 / 06

Otras informaciones: Mantener alejado del calor, las altas temperaturas y materiales incompatibles. 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 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, careta
- Protección de la piel:Tychem bebé o PVC, botas de goma o 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

apariencia

Estado físico: Líquido ligeramente amarillo verdoso

- olor: olor penetrante e irritante
- Umbral de olor:No disponible
- pH:12
- Punto de fusión / punto de congelación: No disponible
- Punto de ebullición inicial:110 ° C (solución de 15% NaClO)
- Rango de temperatura de ebullición: No disponible
- Punto de inflamacion: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:No disponible
- Densidad de vapor:No disponible
- densidad relativa: 1,2 g / m³ (solución al 12,69% en peso de NaClO a 20 ° C)



Químico o de la mezcla: HIPOCLORITO DE SODIO (NaCIO)

Fecha de la última revisión	página
19/06/2018	05 / 06

- Solubilidad (s):Soluble en agua.
- Coeficiente de reparto n octanol / agua: No disponible
- Temperatura de autoignición:No disponible
- Temperatura de descomposición: No disponible
- viscosidad:No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: La estabilidad de la solución disminuye bajo la acción de calor, luz, y la presencia de impurezas (trazas de hierro, níquel, cobre, cobalto, aluminio, manganeso)

reactividad:No disponible

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

Condiciones que deben evitarse: Manteniendo la temperatura entre 15 - 25 ° C. El producto es sensible a la luz y la humedad.

Materiales incompatibles: Acids (descomposición violenta con liberación de cloro), metales (descomposición con formación de oxígeno).

Productos de descomposición peligrosos: Cloro, ácido hipocloroso, clorato de sodio

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: Puede resultar en una irritación respiratoria

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: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12. información ecológica

ecotoxicidad:El hipoclorito de sodio industrial tiene niveles más altos que el cloro o lejía que el doméstico, presentando de esta manera, mayores riesgos.

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.



Químico o de la mezcla: HIPOCLORITO DE SODIO (NaCIO)

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

13. Notas para la eliminación

métodos recomendados para la eliminación

- 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:1791
- Nombre propio del transporte:HIPOCLORITO DE SODIO
- Clase / Subclase:8
- Número de riesgo:80
- Grupo de embalaje: Il
- 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 - ABNT 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: CAS - Chemical Abstracts Service