CARBONATO DE POTASIO, SÓLIDO - K_2CO_3

1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto: CARBONATO DE POTASIO, SÓLIDO - K_2CO_3

Otras formas de identificación: -

Usos recomendados y restricciones de uso: Fabricación de vidrios especiales; Fabricación de silicato de potasio; Industria alimentaria.

Detalles del proveedor:

Katrium Industrias Químicas SA

Dirección: Carretera João Paulo, 530 – Honorio Gurgel

Código postal: 21512-002

Río de Janeiro/RJ – Brasil

Número de teléfono de contacto: 55 (21) 2472-9060

Número de teléfono de emergencia: AMBIPAR RESPONSE - 0800 117 2020

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA de la sustancia o mezcla:

Corrosión o irritación cutánea: Categoría 2. Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 2A.

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única: Categoría 3

Sistema de clasificación utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725.

Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU.

Elementos del etiquetado del SGA, incluidas las declaraciones de precaución:

Palabras de advertencia: ATENCIÓN

Frase(s) de peligro:

H315 – Provoca irritación cutánea.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

H335 – Puede provocar irritación respiratoria.

Frase(s) de precaución: PREVENCIÓN

P264 Lavarse concienzudamente después de manipularlo.

P280 Usar guantes/ropa/protección ocular/facial/auditiva de protección.

P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

P351 Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P338 Si lleva lentes de contacto, quíteselas si resulta fácil. Seguir enjuagando.

P337 SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE:

P313 Consulte con un médico.

P304 EN CASO DE INHALACIÓN:

P340 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

RESPUESTA DE EMERGENCIA:

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si resulta fácil. Seguir aclarando. P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.

DISPOSICIÓN:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación:

Existe peligro de envenenamiento.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

SUSTANCIA: CARBONATO DE POTASIO

Ingredientes, impurezas y/o aditivos estabilizantes que contribuyen al peligro:

Carbonato de potasio - K_2CO_3 (CAS 584-08-7): 99%

Agua – H_2O (CAS -): 1%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retire a la persona del área contaminada. Busque un área bien ventilada. Si la persona no respira, reanímela y adminístrele oxígeno. Busque atención médica de inmediato.

Contacto con la piel:

Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua durante al menos 20 minutos. Consulte a un médico para recibir tratamiento.

Contacto visual:

Manteniendo el ojo abierto, enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos. Consulte a un oftalmólogo inmediatamente si los síntomas persisten . Al manipular sustancias cáusticas, notifique a un médico de urgencias inmediatamente (palabras clave: quemaduras oculares).

Ingestión:

Diluya inmediatamente la sustancia química bebiendo abundante agua o leche. Puede vomitar espontáneamente, pero no lo provoque. Busque atención médica de inmediato.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados:

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede causar irritación respiratoria.

Indicación de atención médica inmediata y de tratamientos especiales requeridos, si es necesario:

Proporcionar instalaciones para lavarse los ojos y la piel cerca del área de trabajo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Agua pulverizada, espuma, CO_2, polvo químico seco.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

El producto no arde.

Medidas de protección especiales para el personal de extinción de incendios:

En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado.

6. MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

Para personal que no es de emergencia

Si observa una situación de emergencia relacionada con una fuga, derrame o liberación accidental, informe inmediatamente del accidente a los responsables y manténgase alejado. Si es posible, elimine las fuentes de ignición y proporcione suficiente ventilación para eliminar los contaminantes.

Para el personal de servicios de emergencia

Evacue a las personas de la zona afectada, aísle la zona de riesgo, limite la fuga de producto apagando las bombas y evite el contacto con el entorno que contiene el producto mediante diques de contención o contenedores adecuados. Utilice el equipo de protección individual descrito en la sección 8.

Precauciones ambientales:

Evite la contaminación ambiental. No permita que entre en contacto con aguas residuales ni agua de lluvia. No lo vierta al suelo.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Aísle la zona y recoja el producto. Retire el producto con las herramientas adecuadas. Deposite los residuos en un recipiente adecuado para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Prevención de la exposición de los trabajadores:

Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo.

Prevención de incendios y explosiones:

La sustancia no es inflamable.

Precauciones y pautas para una manipulación segura:

Se deben observar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. Evite cualquier contacto directo con el material.

Medidas de higiene

Adecuado:

Lávese las manos antes de cualquier descanso y al finalizar la jornada laboral. No coma ni fume durante la jornada laboral. Quítese la ropa contaminada inmediatamente.

Inadecuado:

No comer, beber ni fumar mientras manipula el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones adecuadas:

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades. Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Condiciones que deben evitarse, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales de embalaje

Recomendado: Plástico.

No apto: cobre, latón, metales ligeros.

Otra información:

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Utilice diques o barreras naturales para contener cualquier fuga de producto. Absorba en seco. Si es posible, detenga la fuga con tapones, cinta selladora o doblando el orificio, desgarro o abolladura hacia arriba. Recoja todo el material en recipientes adecuados y debidamente etiquetados para su posterior tratamiento y eliminación. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las normativas ambientales locales, estatales o federales. En caso de derrame, busque un lugar adecuado y siga los procedimientos de seguridad descritos anteriormente.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

Los valores siguientes son aplicables para entornos de trabajo.

Carbonato de potasio:

MTE NR 15 – LT: No existe límite de exposición establecido, producto no clasificado.

OSHA - PEL - TWA: No se ha establecido ningún límite de exposición, producto no clasificado.

NIOSH - REL - TWA: No hay límite de exposición establecido, producto no clasificado.

NIOSH - REL - STEL: No hay límite de exposición establecido, producto no clasificado.

ACGIH - TLV - TWA: No hay límite de exposición establecido, producto no clasificado.

Indicadores biológicos:

No existen indicadores de exposición biológica establecidos por la legislación brasileña – NR 07.

Medidas de control de ingeniería:

Ventilación mecánica

Medidas de protección personal

Protección de ojos/cara : Gafas de seguridad de visión amplia.

Protección de la piel : Guantes de goma (PVC) y botas de PVC.

Protección respiratoria : respirador PFF1 / PFF2.

Peligros térmicos : No disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido; Forma: Granulado;

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Punto de fusión/punto de congelación: 891°C / No disponible

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible

Inflamabilidad: No inflamable

Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad: No disponible

Punto de inflamación: No inflamable

Temperatura de autoignición: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: No disponible

Viscosidad cinemática: No disponible

Solubilidad: a 0ºC - 105,5g/100g H_2O a 100ºC - 156g/100g H_2O

Coeficiente de partición – n- octanol /agua (valor logarítmico): No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad y/o densidad relativa: 2,43 kg/L

Densidad relativa de vapor: No disponible

Características de las partículas: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Reacción exotérmica con ácidos. Desprendimiento de dióxido de carbono.

Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas, ver manipulación y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacción con sustancias ácidas (bases).

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: En contacto con la piel y/o los ojos, provoca irritación.

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.

Daño ocular grave/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede causar irritación respiratoria.

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

Carcinogenicidad: Conclusión: no suficiente para la clasificación.

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Conclusión: no suficiente para la clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Conclusión: No suficiente para la clasificación

Peligro de aspiración: Puede causar irritación respiratoria.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Persistencia y degradabilidad : No disponible

Potencial de bioacumulación : No potencialmente bioacumulable.

Movilidad en el suelo: Soluble en agua – Destino final del producto: Agua.

Otros efectos adversos: No permitir que entre en fosas sépticas, ríos y aguas de lluvia.

13. CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL

Métodos recomendados para la disposición final

Producto: Conserve el producto sobrante en su envase original, debidamente cerrado. No lo deseche en sistemas de alcantarillado, cursos de agua ni plantas de tratamiento de aguas residuales.

Envases usados: No reutilice los envases vacíos. Los envases deben lavarse y neutralizarse. La eliminación inadecuada de envases vacíos y residuos de producto en el medio ambiente contamina el suelo, el agua y el aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud humana.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Normativas nacionales e internacionales

TIERRA: ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre:

Resolución No. 5.998, de 3 de noviembre de 2022: Actualiza el Reglamento para el Transporte por Carretera de Productos Peligrosos, aprueba sus Instrucciones Complementarias y dicta otras medidas.

Número ONU: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de productos peligrosos.

Nombre apropiado de envío: CARBONATO DE POTASIO

Clase o subclase de riesgo principal: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas. Este formulario es una contribución espontánea.

Clase o subclase de riesgo secundario: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas. Este formulario es una contribución espontánea.

Grupo de embalaje: II

VÍA NAVEGABLE: DPC - Dirección de Puertos y Costas (Transporte en aguas brasileñas). Reglamento de la Autoridad Marítima:

NORMAM 01/DPC: Buques utilizados en la navegación en mar abierto.

NORMAM 02/DPC: Buques utilizados en la navegación interior.

NORMAM 05/DPC: Aprobación de materiales.

OMI - Organización Marítima Internacional :

Código IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Bienes Código (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).

Número ONU: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de productos peligrosos.

Nombre apropiado de envío: CARBONATO DE POTASIO

Clase o subclase de riesgo principal: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas. Este formulario es una contribución espontánea.

Clase o subclase de riesgo secundario: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas. Este formulario es una contribución espontánea.

Grupo de embalaje: II

enS :

Peligro ambiental:

Cuando se derrame carbonato de potasio en condiciones secas, se puede recoger con una pala para reciclarlo o desecharlo (¡Precaución! Evite inhalar el polvo o el contacto con la piel). Cualquier residuo que quede en el suelo y las superficies debe lavarse con agua. La operación solo debe suspenderse después de alcanzar un pH neutro. Debe evitarse a toda costa la generación de líquido contaminado, que podría llegar a fuentes de agua.

AIR : ANAC - Agencia Nacional de Aviación Civil: Resolución nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Reglamento Brasileño de Aviación Civil) nº 175:

Transporte de mercancías peligrosas en aeronaves civiles.

IS No. 175-001 – Instrucción complementaria.

OACI (Organización de Aviación Civil Internacional):

Doc 9284 AN/905 (Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea).

IATA - Transporte aéreo internacional Asociación (Asociación Internacional de Transporte Aéreo):

DGR - Peligroso Bienes Reglamento (Reglamento sobre mercancías peligrosas).

Número ONU: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de productos peligrosos.

Nombre apropiado de envío: CARBONATO DE POTASIO

Clase o subclase de riesgo principal: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas. Este formulario es una contribución espontánea.

Clase o subclase de riesgo secundario: Productos no contemplados en la ordenanza vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas. Este formulario es una contribución espontánea.

Grupo de embalaje: II

Medidas y condiciones de precaución específicas:

Cuando se derrame carbonato de potasio en condiciones secas, se puede recoger con una pala para reciclarlo o desecharlo (¡Precaución! Evite inhalar el polvo o el contacto con la piel). Cualquier residuo que quede en el suelo y las superficies debe lavarse con agua. La operación solo debe suspenderse después de alcanzar un pH neutro. Debe evitarse a toda costa la generación de líquido contaminado, que podría llegar a fuentes de agua.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa específica de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico:

BRASIL – MINISTERIO DE TRABAJO Y EMPLEO – NR 26.

BRASIL – MINISTERIO DE TRANSPORTE – ANTT.

BRASIL – ABNT NBR 14725

16. OTRA INFORMACIÓN

Información importante, pero no descrita específicamente en las secciones anteriores:

Esta HDS se preparó con base en el conocimiento actual del producto químico y proporciona información sobre protección, seguridad, salud y medio ambiente.

Tenga en cuenta que la manipulación de cualquier sustancia química requiere que el usuario conozca previamente sus riesgos. Es responsabilidad de la empresa que utiliza el producto capacitar a sus empleados y contratistas sobre los posibles riesgos que presenta.

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

[BRASIL] BRASIL. Ministerio de Transporte. Agencia Nacional de Transporte Terrestre.

[ECHA] Unión Europea. ECHA Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

Subtítulos y abreviaturas: ACGIH – Conferencia Americana sobre de Higienistas Industriales Gubernamentales , CAS – Chemical Abstracts Service

[OSHA] - Ocupacional Seguridad y Administración de Salud

[NIOSH] - Nacional Instituto de Educación Ocupacional Seguridad y Salud

[NR] – Norma Regulatoria – NR 15 Actividades y Operaciones No Saludables

[LT] – Límite de tolerancia