



Hoja de Datos de Seguridad

Carbonato de Potasio (Ligero)

Código: HDS-SE-05

Fecha de edición: ago/2019

Rev: 03

Fecha de revisión: feb/2021

Esta versión invalida todas las anteriores

Sección 1: Identificación de la sustancia química y de la empresa.

Nombre de la sustancia química: Carbonato de potasio

Otros nombres: Carbonato de dipotasio.

Usos: Manufactura, blanqueo textil, fabricación de vidrio y producción de jabón.

Información de la empresa: Rot Química, S.A. de C.V.

Carr. Monterrey a Monclova, Km 14

El Carmen, Nuevo León, México. C.P. 66550

Teléfono: 83 05 20 00

Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00 214 00

No. de guía en caso de emergencia: NA

Sección 2: Identificación de los peligros.

Clasificación SGA en concordancia con las NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

Toxicidad aguda oral (Categoría 4)

Irritación cutánea (Categoría 2)

Lesiones oculares (Categoría 2A)

STOT exposición única (Categoría 3)

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención

Declaraciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de Prudencia

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara/los ojos.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P321 Tratamiento específico, revise hoja de datos de seguridad.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/estatal/nacional/internacional.

Sección 3: Información de los componentes.

Denominación: Carbonato de potasio (ligero)

Otros nombres: Carbonato de dipotasio.

Fórmula: K_2CO_3

C.A.S.: 584-08-7

UN: NA

Familia Química: Alcali

Sección 4: Primeros auxilios.

Generales: Evite la exposición al producto. Retirarse del área peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si existe dificultad respiratoria, proporcionar oxígeno, pero sólo por personal capacitado. Si la respiración cesa, proporcione respiración artificial y acuda al médico lo antes posible.

En caso de contacto con la piel: Remover los excesos. Se puede aplicar una solución de ácido bórico al 4% para neutralizar. Lavar abundantemente con agua por lo menos 15-20 minutos. Acudir al médico.

En caso de contacto ocular: Enjuagar los ojos con ácido bórico al 4%. Lavar abundantemente con agua por lo menos de 15-20 minutos. Remover lentes de contacto si es posible y continuar lavado. Acudir al médico.

En caso de ingestión: No inducir el vómito. No dar nada de tomar. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca dar nada de tomar a una persona inconsciente. No neutralizar. Acudir al médico.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendio.

Punto de ignición: Ninguno.

Medios de extinción: Agua en rocío, espuma alcohol resistente, polvos químicos secos (PQS) o dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: Al utilizar agua, debe ser en rocío, se debe hacer con precaución y nunca directamente.

Procedimientos especiales durante el combate de incendios: Usar equipo de respiración autónoma y trajes de protección química. No respirar vapores. Usar agua para enfriar los contenedores restantes.

Riesgos especiales: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos por lo que hay que revisar la concentración de oxígeno en el ambiente y usar equipo de respiración autónomo. NO aplicar agua directamente ya que puede generar calor y salpicaduras.

Sección 6: Medidas de control en caso de derrame

Precauciones personales: Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa. No inhalar. Evitar fuentes de ignición, ventilar inmediatamente.

Precauciones ambientales: Contener el producto y evitar su dispersión al ambiente. Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Contención y limpieza: El personal debe usar el equipo de protección personal correspondiente. Contener completamente el derrame con diques, sacos de arena, etc. y prevenir que entre en

contacto con la tierra, aguas y desagües. Recuperar tanto material como sea posible en contenedores para disposición. El material restante puede ser neutralizado con ácido clorhídrico, ácido acético o ácido bórico diluidos. Se deben recoger y eliminar adecuadamente los productos de la neutralización.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Manejo seguro: Usar el equipo de protección personal adecuado. Se debe contar con regaderas y lavaojos de emergencia en las instalaciones. Lavarse después de manejar este producto.

Almacenamiento seguro: El área debe estar libre de contacto con ácidos y metales reactivos. Mantener los contenedores cerrados, en áreas secas, a temperatura ambiente y bien ventiladas. El área debe contar con suelo resistente a cáusticos y buen sistema de drenaje.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

Límite de exposición: REL 8hr TWA = 2mg/m³

Protección respiratoria: Generalmente no se requiere, pero en caso de polvos o vapores usar un respirador aprobado por la NIOSH. Si ocurren grandes liberaciones usar equipo de respiración autónomo.

Protección de la piel: Usar guantes y botas de hule, nitrilo, neopreno. Zapatos de seguridad resistente a químicos. Mandil, impermeable o traje tyvek. Casco.

Protección para los ojos: Lentes de seguridad, goggles para salpicaduras químicas y careta.

Controles apropiados de ingeniería: Se debe contar con buena ventilación para controlar los niveles de exposición. Se debe contar con lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas.

Estado físico: Sólido (polvo)

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No disponible

pH: 11.6

Punto de fusión: 891 °C

Punto de ebullición: No disponible

Inflamabilidad: No inflamable

Punto de ignición: No inflamable

Tasa de evaporación: No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Solubilidad: 112g en 100ml de agua a 20 °C

Densidad relativa: 2.428 a 19 °C

Peso molecular: 138.2

Viscosidad: No disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad: No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenaje.

Condiciones que deben evitarse: Contaminación cruzada con otros químicos, altas temperaturas y humedad.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes, ácidos, aluminio, magnesio y calor excesivo.

Productos de descomposición peligrosos: Se genera dióxido de carbono cuando reacciona con ácidos o temperaturas elevadas. Cuando se calienta hasta la descomposición puede generar vapores tóxicos de óxido de potasio.

Polimerización: No ocurrirá.

Sección 11: Información toxicológica.

Información sobre las probables rutas de exposición

Inhalación: El polvo y/o vapores pueden provocar irritación en el tracto respiratorio, tos e incluso una neumonitis química.

Contacto con la piel: Puede ocasionar irritación en la piel. La severidad de la lesión depende de la concentración y la duración de la exposición.

Contacto con los ojos: Puede ocasionar irritación, enrojecimiento, dolor e inclusive dañar las pupilas y la córnea. La exposición prolongada sin tratamiento puede causar daños severos y permanentes.

Ingestión: Puede ocasionar irritación en labios, boca, lengua, garganta y estómago. La ingesta de grandes cantidades puede ocasionar ulceración, vomito, shock e incluso la muerte.

Características toxicológicas

Carcinogénesis: No está demostrado que ocasione cáncer.

Mutagenicidad: No disponible.

Teratogenicidad: No disponible.

Toxicidad Reproductiva: No disponible

Sección 12: Información ecológica.

Toxicidad acuática: Puede ocasionar cambios en el pH del agua que pudieran ser nocivos para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: El material es inorgánico y no es biodegradable.

Potencial bio acumulativo: Este producto no persiste en el medio ambiente y no genera bioacumulación.

Movilidad en el suelo: No disponible

Sección 13: Condiciones de deshecho.

Recolectar y disponer en contenedores sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. No permita que la sustancia contamine drenajes, lagos, ríos, presas, etc. Los residuos del derrame pueden ser vertidos al drenaje si los límites de control ambiental no son afectados. Disponer de acuerdo a las regulaciones aplicables.

Sección 14: Transporte.

Producto no peligroso para su transporte

Nombre técnico: Carbonato de potasio ligero

Precauciones especiales: Usar contenedores sellados y mantener temperatura ambiente.

Sección 15: Información reglamentaria.

Clasificación SGA en concordancia con las NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011.

La compañía encargada de la eliminación deberá ajustarse a los lineamientos federales, estatales y locales según la norma NOM-052-SEMARNAT-2005.

Sección 16: Otra información.

NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0



Fecha de Caducidad: El producto puede conservar sus propiedades hasta por cinco años si se mantiene almacenado bajo condiciones normales, evitando temperaturas extremas y no exponiéndolo al medio ambiente para evitar su degradación o contaminación. El empaque también deberá mantenerse en buen estado y alejado de condiciones extremas para asegurar la conservación del producto.

La información aquí proporcionada proviene de nuestras pruebas y datos, así como de fuentes confiables. Se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Rot Química, S.A. de C.V. no garantiza o asume ninguna responsabilidad ligada a esta información. El usuario debe estar consciente de los cambios en la tecnología, investigación, regulaciones y procedimientos que pueden implicar cambios en lo descrito.