

SECCIÓN N° 1: IDENTIFICACION

Nombre del Producto:

PARALOID™ KM-334

Sinónimos:

No Registra

Compañía:

CarboQuimica S.A.S

Dirección:

Mamonal Kilómetro 12, Vía Pasacaballos,
Cartagena, Colombia

Teléfono:

(605) 6475270

Teléfonos de emergencia:

Celular 24 Horas +57 3153625841

Cisproquim Bogotá (571) 2886012

Fuera de Bogotá 018000916012.

SECCIÓN N° 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO CLASIFICACIÓN

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO CLASIFICACIÓN:

Este producto no es peligroso de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado y Etiquetado (GHS).

Otros riesgos:

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

SECCIÓN N° 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Polimero(s) acrílico(s)	No peligroso	No registra	No registra	98,0 - 99,0 %

Carbonato cálcico	471-34-1	No registra	No registra	1,0 - 2,0 %
Monómeros residuales	No se requiere	No registra	No registra	< 0,1 %

Usos:

Aditivos de plásticos Aplicación para resistencia UV en la construcción

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:

Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Contacto con la piel: Eliminar lavando con mucha agua.

Ojos: Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

Ingestión: No requiere tratamiento médico de emergencia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

Notas para el médico: Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente..

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

MÉTODOS DE EXTINCIÓN:

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico en polvo. Spray de agua.

Medios de extinción a evitar: Actualmente no se dispone de información

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El material, tal y como se vende, es combustible; arde vigorosamente con calor intenso. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire. NO USE un chorro fuerte de agua. Un chorro fuerte de agua dirigido a este material puede crear una mezcla de polvo en suspensión que es potencialmente explosiva.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Puede presentar un riesgo de explosión de polvo al ser aplicados agentes extintores con mucha fuerza.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use guantes compatibles, resistentes a los productos químicos. Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar el polvo. El material puede producir condiciones resbaladizas. Retirar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada.

Supresión de los focos de ignición: No aplicable

Control del Polvo: Tomar cuidado en minimizar la generación de polvo ambiental.

Precauciones relativas al medio ambiente: CUIDADO: Evite que los derrames y escurrimientos de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

Métodos y material de contención y de limpieza: Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Use agua pulverizada para mantener el polvo al mínimo.

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: No respirar el polvo. No respire vapores, nebulizados o gas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese cuidadosamente las manos después de manipular esta materia. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manipulación. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Condiciones para el almacenaje seguro: Almacenar en el envase original. Evite temperaturas extremas durante el almacenamiento; es preferible la temperatura ambiente. Mantener alejado del calor, chispas, llamas, y otras fuentes de ignición.

Otros datos: Evite elevadas concentraciones de polvo en el aire y la acumulación de polvo en los equipos.

Determinadas concentraciones de polvo en suspensión de esta materia pueden originar una explosión en presencia de una fuente de ignición. Puede ser necesario disponer de ventilación.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Polimero(s) acrílico(s)	No peligroso	No registra	No registra	98,0 - 99,0 %
Carbonato cálcico	471-34-1	No registra	No registra	1,0 - 2,0 %
Monómeros residuales	No se requiere	No registra	No registra	< 0,1 %

Controles de ingeniería apropiados

Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Consideraciones Generales de la Higiene:

Practique una buena higiene personal después de usar este material. Quítese y lave la ropa de trabajo contaminada antes de volver a usarla.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

Protección de la piel

Protección de las manos: Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.

Otra protección: No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

Protección respiratoria: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. En atmósferas de polvo o en presencia de nieblas, use una mascarilla respiratoria homologada para partículas.

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: aquellos que tienen filtro para partículas.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

Polvo Blanco fluido con Olor dulce, picante

Umbral olfativo

Sin datos disponibles

pH

Sin datos disponibles

Punto/intervalo de fusión

132,00 - 149,00 °C

Punto de congelación

Sin datos disponibles

Punto de ebullición (760 mmHg)

No aplicable

Punto de inflamación

Sin datos disponibles

Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)

No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad

No aplicable

Presión de vapor:

No aplicable

Densidad de vapor relativa (aire=1)

No aplicable

Densidad Relativa (agua = 1)

1,1100

Solubilidad en agua

Insoluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación

400,00 °C

Temperatura de descomposición

Sin datos disponibles

Viscosidad Dinámica

No aplicable

Viscosidad Cinemática

Sin datos disponibles

Propiedades explosivas

Sin datos disponibles

Propiedades comburentes

Sin datos disponibles

Peso molecular

Sin datos disponibles.

SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No previsible en condiciones normales.

Estabilidad química: Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: El producto no sufrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: Sin datos disponibles

Materiales incompatibles: El contacto prolongado con ácidos, álcalis y agentes oxidantes enérgicos puede atacar o disolver el polímero.

Productos de descomposición peligrosos: El calentamiento por encima de la temperatura de descomposición desprenderá monómeros acrílicos.

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

Toxicidad aguda (representa exposiciones a corto plazo con efectos inmediatos; no se conocen efectos crónicos / retardados a menos que se indique lo contrario)

Toxicidad oral aguda

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Para materiales similares(s):

DL50, Rata, > 5.000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Información para los componentes:

Polímero(s) acrílico(s)

No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Carbonato cálcico

DL50, Rata, hembra, > 2.000 mg/kg Método de dosis fija No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad cutánea aguda

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Para materiales similares(s):

DL50, Conejo, > 5.000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Información para los componentes:

Polímero(s) acrílico(s)

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Carbonato cálcico

DL0, Rata, > 2.000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación

No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos. El polvo del producto puede causar una irritación grave de las vías respiratorias altas (nariz y garganta) y de los pulmones.

Para materiales similares(s):

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 3,36 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

La CL50 no ha sido determinada.

Carbonato cálcico

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 3 mg/l El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable. No hubo mortandad con esta concentración.

Corrosión o irritación cutáneas

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

Esencialmente no irritante para la piel.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Esencialmente no irritante para la piel.

Carbonato cálcico

Esencialmente no irritante para la piel.

Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Esencialmente no es irritante para los ojos

Carbonato cálcico

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

El polvo puede irritar los ojos.

Sensibilización

Para sensibilización de la piel:

No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Para sensibilización de la piel:

No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Carbonato cálcico

No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Carbonato cálcico

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Carbonato cálcico

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Toxicidad crónica (representa exposiciones a largo plazo con dosis repetidas que resultan en efectos crónicos / retardados; no se conocen efectos inmediatos a menos que se indique lo contrario)

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)

Un estudio de inhalación durante 13 semanas en ratas, de un polvo acrílico de composición similar mostró efectos inflamatorios en pulmón a concentraciones de 6 mg/m³ durante 6 horas por día, 5 días por semana. Estos datos son consistentes con los efectos de exposición a alta concentración notificados para otros polvos no solubles como el dióxido de titanio y el toner (pigmento orgánico). Manteniendo las concentraciones de polvo en suspensión dentro de los límites de exposición recomendados no se espera que produzca efectos adversos en el pulmón.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

No se encontraron datos relevantes.

Carbonato cálcico

Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Carbonato cálcico

No se encontraron datos relevantes.

Teratogenicidad

Información para el producto:

Los datos de prueba del producto no están disponibles.

Información para los componentes:

Carbonato cálcico

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Información para el producto:

Los datos de prueba del producto no están disponibles.

Información para los componentes:

Carbonato cálcico En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

Mutagenicidad

Información para el producto:

Los datos de prueba del producto no están disponibles.

Información para los componentes:

Carbonato cálcico

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Carbonato cálcico

Toxicidad aguda para peces

El producto es prácticamente no tóxico para los peces en una base aguda (CL50 > 100mg/l)

Toxicidad para las bacterias

CE50, 3 h, > 1.000 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

Persistencia y degradabilidad

Carbonato cálcico

Biodegradabilidad: No es aplicable la biodegradabilidad.

Potencial de bioacumulación

Carbonato cálcico

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Movilidad en el Suelo

Carbonato cálcico

No se encontraron datos relevantes.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Carbonato cálcico

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Otros efectos adversos

Carbonato cálcico

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación.

Métodos de eliminación.: NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Locales. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. PARA PRODUCTOS NO UTILIZADOS Y NO CONTAMINADOS, envíelos siempre a un dispositor autorizado según las regulaciones aplicables. Consulte al experto local en eliminación de residuos sobre el método apropiado de eliminación de residuos. Recuperar o reciclar, si es posible. De lo contrario, envíelo a un dispositor autorizado.

Envases contaminados:

Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. La eliminación inadecuada o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal. Referirse a las normas federales, estatales y locales aplicables.

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN:

0

Nombre Correcto de Embarcación:

No regulado

Clase UN:

No regulado

Grupo de empaque:

No regulado

Precauciones especiales (transporte/transporte)

También se puede enviar como CANTIDAD LIMITADA de acuerdo con TDG.

Peligros ambientales (IMDG u otros)

El material debe transportarse en un contenedor cerrado para protegerlo de una fuente directa de calor y para evitar la exposición a condiciones de mucha humedad.

Transporte a granel (normalmente más de 450 L de capacidad)

Posible

SECCIÓN N° 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información:

Regulación Colombia:

1. Presidencia de la República de Colombia. Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se prueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptada por la 77ª reunión de la Conferencia General.
2. Ministerio de Transporte. Decreto 1079 de 2015. por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
3. Decreto 1496 de 2018 Por el cual se reglamenta la implementación de las ficha de datos de seguridad y etiquetado bajo SGA

SECCIÓN N° 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

Preparado por: CarboQuímica S.A.S bajo la información suministrada por el fabricante.

Fecha de revisión: 11 de septiembre de 2023

Texto completo abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable

ADR - Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

LC50 - Concentración letal para el 50% de una población de prueba

LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media)

NO (A) CE - sin efecto observado (desfavorable) Concentración

NO (A) EL - No Observado (desfavorable) Efecto Nivel

NOELR - Sin efecto observable

RID - Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril;

ONU – Organización de las Naciones Unidas

mPmB - Muy Persistente y muy bioacumulativas

La compañía ha realizado un esfuerzo para que la información aquí contenida refleje el estado del conocimiento respecto a la sustancia en referencia y

facilite la toma de decisiones de seguridad y salud por parte del usuario competente.

Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de seguridad para el uso de este producto, y asumir la responsabilidad por pérdida, lesión, daño ocasionado por el uso incorrecto de este producto. La información proporcionada no constituye un contrato de suministro a cualquier especificación, o para cualquier aplicación dada, y los compradores deben tratar de verificar sus requisitos y el uso del producto.