Revisión No. 05
Fecha de Edición: Agosto de 2022

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

a) Identificación del producto

Nombre Comercial: **CEMENTO PARA RADIADORES EL CACIQUE**
Ítems No.: **1307033**

b) Tipo de producto: Sellante

c) Usos recomendados: Sellar escapes de agua del radiador o tapa goteras del radiador.

d) Información de la empresa:

Nombre: ITW COLOMBIA S.A.S.
Dirección: Parque Industrial Robles 5 Bodega 7, Vereda Canavita
PBX: (601) 8 69 8710
Celular: 317 331 75 64
Línea Servicio al Cliente: 01 8000 180 407
E-mail: servicioalcliente@itwcolombia.com
Página Web: www.itwcolombia.com
Ciudad: Tocancipá, Cundinamarca

e) Número de teléfono en caso de emergencia:

CISPROQUIM

Línea gratuita fijo y celular: 01 8000 91 60 12
Bogotá (601) 2 88 60 12

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

a) Clasificación SGA de la mezcla

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS	CATEGORIA
Sensibilización cutánea	1

b) Elementos de la etiqueta SGA

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO:

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P261 Evitar respirar polvos o nieblas producidas por el uso del producto.
P272 La ropa de trabajo no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes de protección.

c) Otros peligros

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

EN CASO DE IRRITACIÓN CUTANEA O SALPULLIDO
P333+ P317 Buscar ayuda médica.

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

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

No. CAS	SUSTANCIA	CONTENIDO % (*)
497 – 19 – 8	Carbonato de sodio	60 – 70
N/A	Fibra vegetal	50 - 30

(*) El porcentaje exacto es un secreto comercial. El rango de la concentración se incluye para ayudar a que los usuarios utilicen las protecciones apropiadas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente o malestar consultar al médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

Después del contacto con los ojos: Separe los parpados con los dedos y enjuague los ojos con un flujo abundante, constante y suave de agua durante un mínimo de 15 minutos. Procure atención médica inmediata.

Después del contacto con la piel: Retire la ropa y calzado contaminado. En caso de que exista contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua abundante y jabón durante un mínimo de 5 minutos. Procure atención médica en caso de presentar irritación o enrojecimiento. Limpie la ropa y calzado antes de volver a utilizarlo.

Después de la inhalación: Aleje a la víctima del sitio de exposición y asegúrese que este respirando. Administre oxígeno en caso de que la victima tenga dificultades para respirar. Realice resucitación cardiopulmonar (RCP) en caso de que la víctima no esté respirando. Procure atención médica inmediata

Después de la ingestión: Si la víctima se encuentra consciente y alerta, dele de beber 1 o 2 vasos de agua. Si la víctima se encuentra inconsciente, evite administrarle cualquier cosa por vía oral. No desatienda a la víctima.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No conocidos

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios extintores adecuados: Espuma; Dióxido de Carbono; Polvo químico seco.

Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad: Ninguno.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Datos de explosión: No explosivo
Sensibilidad al impacto mecánico: Ninguno.
Sensibilidad a la descarga estática: Ninguna.

Equipo de protección especial para la extinción de incendios: Como en cualquier incendio, usar un aparato de respiración autónomo de demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para personal que no sea de emergencia
- Evacuar personal innecesario

Para personal de emergencia

- Ventile áreas cerradas antes de ingresar en ellas.

- Use ropa y equipo de protección personal, consulte la Sección 8. Evite su liberación al medio ambiente y tenga cuidado con los pisos y superficies resbaladizas.

Precauciones relativas al medio ambiente:
Retener si hay aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, en caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoja el producto derramado y colóquelo en un contenedor adecuado cerrado (ver sección 7: manejo y almacenamiento.
- Recoja los residuos sólidos y disponga de ellos adecuadamente.
- Al terminar la limpieza del derrame, descontamine las herramientas y el equipo.
- Elimine todos los residuos barriendo el área y coloque los residuos en un contenedor apropiado.
- Se debe contar con un plan de contingencia en caso de derrames en cantidades excesivas.

Prevención de riesgos secundarios: Limpiar los objetos y áreas contaminados a fondo observando las regulaciones ambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones sobre el manipulado seguro:
Manipular de acuerdo con una buena higiene industrial y práctica de seguridad. No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavarse bien después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:
No es inflamable.

Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:
Mantener los envases bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:
Materiales incompatibles: No conocidos.

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar en lugar seco y fresco. Proteger de la humedad. Conservar el envase en un lugar bien ventilado**.**

Usos específicos finales
No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas generales de protección e higiene: Estas recomendaciones proporcionan lineamientos generales para el manejo de este producto, debido a que las áreas laborales y el manejo de materiales varían, se deberán generar procedimientos de seguridad específicos para cada aplicación. Al desarrollar dichos procedimientos, no olvide tomar en cuenta la limpieza del equipo y los sistemas de tuberías al darles mantenimiento y al realizar reparaciones. Cualquier desecho resultante de estos procedimientos, deberá manejarse según los lineamientos estipulados en la sección 13 “consideraciones para la eliminación de desechos”

Límites de exposición

- Se define como límites de exposición a las concentraciones recomendadas o reglamentarias en las zonas de aire respirables del empleador. Estas serán medidas a través de métodos analíticos previamente validados, cumpliendo así con los requisitos impuestos por OSHA.
- Los siguientes limites (AGGIH, OSHA entre otros) aplican a este producto según se identifique.

Fracción respiratoria partículas no controladas

	TWA	STEL
OSHA	$5\ mg\ /m3$	NA

Indicaciones adicionales acerca de la configuración de las instalaciones técnicas:

Proporcione la ventilación general necesaria para mantener la concentración de vapor o neblina por debajo de los límites de exposición aplicables. Cuando no esté disponible una ventilación general adecuada, garantice ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Use un filtro de partículas certificado (serie P o R) cartuchos de vapor orgánico cuando la concentración de vapor o niebla exceda los límites de exposición aplicables. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. No use respiradores con clasificación N.

Protección de los ojos; Las gafas de seguridad con protectores laterales deben usarse como mínimo. Es posible que se necesite protección adicional, como gafas, protectores faciales o respiradores, dependiendo del uso anticipado y las concentraciones de nieblas o vapores. Proporcione una fuente de lavado de ojos de emergencia y una ducha rápida en el área de trabajo inmediata. No se recomienda el uso de lentes de contacto.

Protección de las manos: Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes impermeables al producto, no se recomienda el uso de caucho natural (látex) o guantes equivalentes. Los materiales sugeridos para guantes protectores incluyen: neopreno, caucho nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC o vinilo).
Para evitar el contacto prolongado o repetido donde es probable que se produzcan derrames y salpicaduras, use protección facial resistente a químicos, botas, delantal, trajes de cuerpo entero u otra ropa protectora adecuada.

Protección del cuerpo
Ropa de protección.

Controles de la exposición del medio ambiente
Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

propiedad:	**Valor:**
Estado físico	Polvo
Color	Gris
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No se dispone de datos
Índice pH	11,3 (solución 1%)
Punto / intervalo de congelación	No aplica
Punto / intervalo de ebullición	No aplica

Punto de inflamación	No es aplicable
Límite de explosión inferior	No es aplicable
Temperatura de ignición espontánea	No es aplicable
Temperatura de descomposición	No es aplicable
Viscosidad cinemática	No disponible
Solubilidad en agua	Soluble
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa (agua=1)	No disponible
Densidad de vapor relativa	No disponible
Gravedad especifica	2.53 g/ml @ 20°C (68°F)
Peso molecular	105.99

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad; Estabilidad química; Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las recomendaciones sobre almacenamiento y manipulación del producto.

No se presentan reacciones peligrosas, si se tienen en consideración las recomendaciones sobre almacenamiento y manipulación del producto.

Condiciones que deben evitarse

- Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de 400º C
- Protéjase de la humedad

Materiales incompatibles
Aluminio, flúor, humedad, ácido sulfúrico, ácidos en general, magnesio, pentóxido de fosforo.

Productos de descomposición peligrosos
Descomposición térmica: bióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda
No se clasificará como toxicidad aguda

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Fuente

Oral	LD50	2800 mg/kg	Rata	ECHA
Cutánea	LD50	>2000 mg/kg	conejo	ECHA

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o cutánea.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Toxicidad para la reproducción

Sin información.

Toxicidad especifica en determinados órganos (stot) Exposición única

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad especifica en determinados órganos (stot) Exposiciones repetidas

Sin información

Peligro por aspiración

No hay información disponible.

Otra información

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad
Según 1272/2008CE no se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda)

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	300 mg/l	pez	ECHA	96h
EC50	227 mg/l	Invertebrados	ECHA	48h

Persistencia y biodegradabilidad
Se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación
No se espera que se bioacumule significativamente

Movilidad en el suelo
No hay información disponible

Resultados de la valoración PBT y mPmB
No hay información disponible.

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

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto deben cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y los requisitos de las autoridades locales regionales. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU
(no está sometido a las reglamentaciones de transporte)

Transporte por carretera (ADR/RID)
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

La elaboración de esta hoja de seguridad sigue las recomendaciones del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), de acuerdo con el Decreto 1496 de 2018.

Rotulado: (Resolución 0773 de 2021).
Clasificación de peligro: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos, Octava edición, Naciones Unidad, 2019.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta y está basada en el mejor conocimiento de nuestro producto. La información dada eta diseñada solo como una guía para la seguridad en su utilización, manipulación, almacenaje, pero no es considerada como garantía o especificación de calidad. Es responsabilidad del usuario al determinar lo apropiado o adecuado del producto en relación con sus distintos usos finales, antes de utilizarlo