1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial):	Rebotec CONCRETO
Principales usos recomendados para Sustancia o mezcla:	Agregado hidrofugante para hormigones.
Nombre de la empresa :	Rebotec Brasil Comercio de Materiales de Construcción Ltda
Dirección:	SC 414, 12536, Vila Nova – Luiz Alves – SC – Brasil – CEP 89128-000
Teléfono de contacto:	+55 (47) 3377–0250
Teléfono para emergencias:	+55 (47) 3377–0250
Correo electrónico:	rebotec@rebotecbrasil.com.br

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Corrosión/irritación de la piel – Categoría 2. Daño ocular severo / irritación ocular – Categoría 1. Sensibilización cutánea – Categoría 1B. Toxicidad específica en órganos diana: Exposición individual – Categoría 3.
Elementos de etiquetado apropiados	
Pictogramas	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H315: Causa irritación de la piel. H317: Puede causar reacciones alérgicas en la piel. H318: Causa daño ocular severo. H335: Puede causar irritación de las vías respiratorio.
Frases de precaución	
General	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Lea la etiqueta antes de usar el producto.
Prevención	P280: Use protección para los ojos / protección facial. P261: Evitar inhalar el polvo.
Respuesta de emergencia	P305+P351+P338+P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague Con cuidado con agua durante varios minutos. En el caso de usar lentes de contacto,

	Elimínalos si es fácil. Siga enjuagando. Póngase en contacto con un médico inmediatamente . P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P333+P313: En caso de irritación o erupción: Consulte a un médico. P304+P340+P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no obstaculice la respiración. Si no se siente bien, Póngase en contacto con un médico.
Almacenamiento	P410 + P403: Mantener alejado de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Disposición	P501: Deseche el embalaje en un lugar ambientalmente adecuado.
Otros peligros que no resultan en una calificación	El producto no tiene otros peligros
Sistema de clasificación utilizado	Norma ABNT NBR 14725:2009. GHS – Sistema Mundialmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto: Mezcla

Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro:

Nombre químico común o nombre técnico	CAS N	Concentración o rango de concentración (%)
Cemento Portland	65-997-1	10 – 30

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve a la persona a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no obstaculice la respiración. Si no se siente bien, Póngase en contacto con un médico.
Contacto con la piel:	Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación o erupción, consulte a un médico.
Contacto visual:	Enjuague bien con agua durante unos minutos. Si tiene lentes de contacto, quíteselos si es posible. Siga enjuagando. Póngase en contacto con un médico inmediatamente.

Ingestión:	Enjuáguese la boca. No provoque vómitos. Si no se siente bien, comuníquese con un médico.
Notas para el médico:	Tome esta MSDS. No existe un antídoto específico. El tratamiento debe basarse en los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Compatible con espuma o polvo químico.
Medios de extinción inadecuados:	No utilice directamente agua o dióxido de carbono.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	El cemento presente en este producto puede reaccionar lentamente con compuestos formadores de agua hidratado, liberando calor y produciendo una solución altamente alcalina.
Medidas para proteger al equipo de extinción de incendios:	Use equipo de protección personal , especialmente equipo de protección respiratoria.

6. MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

Para personal que no forma parte del servicio de emergencia	No fume cerca de la emergencia. Evite la exposición al producto. Si es necesario acercarse, utilice EPP completo como se describe en la sección 8.
Para el personal del servicio de emergencia	Use EPI completo: gafas de seguridad con protección lateral, guantes de seguridad, máscara de protección respiratoria con filtro de polvo, ropa protectora adecuada, delantal y calzado de seguridad. Aísle el material derramado de las fuentes de ignición. En caso de incendio, utilice equipos respiratorios y Ropa adecuada .
Precauciones ambientales:	Si es posible, no permita el contacto con ríos o cuerpos de agua. Si hay contaminación ambiental, avise a las autoridades competentes.
Métodos y materiales para el estancamiento y la contención:	
Aislamiento de la zona:	Aislar el área mientras se realiza Procedimiento de limpieza.
Métodos y materiales para la limpieza:	Evite la formación de polvo. Si está disponible, use un colector de aspiración o succión, o una pala limpia. Depositar el material en recipientes debidamente identificados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Prevención de la exposición de los trabajadores:	Use EPP completo como se describe en la sección 8.
Prevención de incendios y explosiones:	No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.
Precauciones y pautas para un manejo seguro:	Mango en un área ventilada o con un sistema general local de ventilación/escape. Evite quitar el polvo. Evite la exposición al producto. Evite el contacto con materiales Incompatible. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Medidas de higiene	Lávese bien las manos y la cara después de manipularlas y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarseantes de ser reutilizada. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas de alimentación.
Condiciones de almacenamiento seguro	
Condiciones adecuadas:	Almacenar en lugares bien ventilados y secos , Protegido de la humedad y la luz solar directa . Mantenga los envases bien cerrados.
Condiciones que deben evitarse, incluida cualquier incompatibilidad:	Incompatible con materiales ácidos y puede reaccionar intensamente. Evite el contacto con el agua y la humedad.
Materiales de embalaje	Plástico o papel. Evite el aluminio
Otra información:	No disponible

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición profesional	Polvo total – 15 mg/^{m3} Valor límite (8 horas): 1 mg/m³ (fracción alveolar) Valor máximo de exposición: 5 mg/m³
Indicadores biológicos	No disponible
Medidas de control de ingeniería:	Promover la ventilación mecánica y dirigir el sistema de escape al ambiente externo. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto por debajo de los límites de exposición profesional indicados. Se recomienda proporcionar duchas de emergencia y lavar ojos en el escritorio .
Protección ocular	Gafas de seguridad con protección lateral o protector facial.
Protección del cuerpo y la piel	Zapatos cerrados y equipo de protección para todo el cuerpo.

Protección respiratoria	Se recomienda utilizar una máscara de protección respiratoria con filtro de polvo.
Protección de manos	Guantes protectores de cualquier material impermeable disponible.
Riesgos térmicos	No debe presentar riesgos térmicos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado/forma física:	Sólido / Polvo
Color:	Gris
Olor:	Olor característico del cemento
Límite de olor:	No aplicable
Peso molecular:	No disponible.
pH:	9 - 11 Anuncios
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango de temperatura ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No aplica.
Tasa de evaporación:	No aplica.
Inflamabilidad (sólida; gas):	No inflamable
Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad:	No aplica.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1,29 g/cm³
Solubilidad(es):	Insoluble
Coeficiente de reparto – n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No aplica.
Temperatura de descomposición :	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión. Cuando se mezcla con agua, forma una masa estable que, después de endurecido, no reacciona en ambientes normales.
Reactividad:	Producto estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible.
Condiciones a evitar	Evite la humedad durante el almacenamiento.
Materiales incompatibles	Agua, ácidos, metales de aluminio y sales de amonio
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido y dióxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda :	No clasificado como peligro
Corrosión/irritación de la piel :	Causa irritación en la piel con enrojecimiento, dolor y sequedad. Contacto repetido o Prolongado con el polvo puede provocar eczema.
Daño ocular grave/irritación ocular:	Causa daño ocular severo con ardor, dolor, lagrimeo y la posibilidad de lesiones irreversibles. La exposición repetida o prolongada puede causar ulceración de los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede causar reacciones alérgicas en la piel con dermatitis y picazón. No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales .
Carcinogenicidad:	No se espera que el producto presente carcinogenicidad.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que el producto presente toxicidad reproductiva.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	Puede causar irritación de las vías respiratorias con tos, estornudos, disnea y sibilancias. La ingestión puede provocar dolor abdominal, sensación de ardor en el estómago, náuseas y vómitos. La inhalación del polvo puede causar disminución de la función pulmonar.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:	No se espera que el producto presente toxicidad específica en determinados órganospor exposición repetida.
Peligro de aspiración:	Causa irritación respiratoria
Información sobre los síntomas de los efectos toxicológicos:	La exposición al polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. Si se prolonga puede causar dolor en el pecho , tos y daño pulmonar .

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No clasificado.
Persistencia y degradabilidad	Producto mineral inerte
Potencial bioacumulativo	Ninguno
Movilidad en el suelo	Ninguno
Otros efectos adversos	Causa elevación de la alcalinidad de las vías fluviales y el suelo

13. CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL

Producto	Debe eliminarse como residuo peligroso de acuerdo con la legislación local. Debido a la

	presencia de cemento Portland, nunca deseche el producto en polvo. Agregue agua y espere a que se endurezca. El material endurecido debe ser eliminado como residuo de Clase A (según Resolución CONAMA 307:2002). Se debe consultar la legislación federal, estatal y municipal, entre ellas: Ley N° 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos) Sólidos).
Sobras del producto	Se pueden guardar para su reutilización. Para ello, mantenga los restos del producto en su embalaje original y debidamente cerrados para que no queden adoquines. Preste atención a la fecha de caducidad del producto antes de usarlo. La eliminación del producto restante debe llevarse a cabo según lo establecido para el producto (adición de agua y endurecimiento antes de eliminación).
Embalaje usado	No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener restos del producto y deben mantenerse cerrados y enviarse para su reciclaje y/o eliminarse como residuos de clase B (según Resolución CONAMA No. 307:2002).

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Normativa nacional e internacional	
Terrestre	Resolución ANTT N° 5.947, de fecha 06/01/2021;
ONU No.	No disponible.
Nombre apropiado para el envío	**Hormigón** Rebotec
Clase/subclase de riesgo principal	No clasificado como peligroso por Resolución ANTT No. 5.947, de fecha 06/01/2021;
Riesgo subsidiario	No disponible.
Riesgo No.	No disponible.
Grupo de embalaje	No disponible.
Nombre técnico	**Hormigón** Rebotec
Peligro para el medio ambiente	No disponible.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución ANTT N° 5.947, de fecha 06/01/2021; Decreto Nº 2.657, de 07/03/1998; Ordenanza SIT Nº 229, de 27/05/2011; Orden Nº 3.214, de 06/08/1978.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta MSDS ha sido elaborada en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en las condiciones normales de uso, según la aplicación especificada en el envase. Cualquier otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, son responsabilidad del usuario. Se advierte que la manipulación de cualquier producto químico requiere el conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. En el ámbito laboral, corresponde a la empresa que utiliza el producto promover la formación de sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

Subtítulos y abreviaturas ABNT – Asociación Brasileña de Normas Técnicas ANTT – Agencia Nacional de Transporte Terrestre CAS - Servicio de Resúmenes Químicos
Referencias: ABNT NBR 14.725:2009 (Partes 1, 2, 3 y 4).