

## ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº  
Revisión: 01  
Fecha de revisión: 15/10/2024  
Página: 1/11

### 1. IDENTIFICACIÓN

#### Identificación de producto

**ADITIVO DE CURA (CURING)**

#### Otras formas de identificación

No disponible.

#### Usos recomendados y restricciones de uso

Agente de curado de hormigón.

#### Detalles del proveedor

DENSIT DO BRASIL LTDA.

Rua João Carlos Nougues, 85 – Jardim do Lago. Campinas – SP - CEP: 13050-011

Teléfono: 19 3229-3359

#### Número de Teléfono de Emergencia

55 19 32691272 o 55 19 9 92192695

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**SDS de acuerdo con las normas Nacionales NBR14725 y el Reglamento Internacional (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH).**

No clasificado como peligroso según el GHS de la ONU.

#### General

P103 Lea la etiqueta antes de usar el producto.

#### Prevención

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto.

#### Responder

P370 + P378 En caso de incendio: Para extinción ver el punto 5 de esta SDS.

#### Almacenamiento

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

#### Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local (ver punto 13).



## ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº  
Revisión: 01  
Fecha de revisión: 15/10/2024  
Página: 2/11

### Otros peligros

No tiene otros peligros.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Esta mezcla no contiene ingredientes ni impurezas que contribuyan al peligro. No es necesario describir los componentes según NBR14725/ANTT.

### 4. ACCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias:

**Inhalación:** Retirar a un ambiente fresco y ventilado. Busque ayuda médica.

**Ojos:** Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque ayuda médica.

**Piel:** Lavar con abundante agua y jabón neutro durante al menos 15 minutos. Busque ayuda médica, si es necesario.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Busque ayuda médica.

#### Síntomas más importantes, agudos o tardíos

Sin efectos peligrosos para la salud humana.

#### Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales en caso de ser necesario.

Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción

Indicado: Producto no inflamable. Utilice medios de extinción adecuados para el fuego circundante.

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede producir gases tóxicos e irritantes además de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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

## ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisión: 01

Fecha de revisión: 15/10/2024

Página: 3/11

Bomberos: Use equipo de respiración autónomo y ropa adecuada para combatir incendios. No ingrese a áreas confinadas sin el equipo de protección adecuado (PPE); esto debe incluir máscaras autónomas para proteger contra los efectos nocivos de los productos de combustión o la falta de oxígeno.

Aislar la zona de riesgo y prohibir el ingreso de personas. En caso de incendio, use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Mantenga una distancia segura de las llamas abiertas para evitar quemaduras por radiación. Utilizar procesos de extinción que preserven el medio ambiente.

## 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para personal que no sea de emergencia

Aísle el área dentro de un radio de al menos 50 metros en todas las direcciones y mantenga alejados a los espectadores. En caso de grandes fugas considerar la evacuación inicial en la dirección del viento dentro de un radio de 300 metros. No toque, se pare ni camine sobre el producto derramado. Manténgase alejado de las áreas bajas y en una posición que mantenga el viento a su espalda.

#### Para el personal de servicios de emergencia

Utilice EPI de acuerdo con la sección 8. Proporcione conexión a tierra para todo el equipo que se utilizará en el manejo del producto derramado. Elimine todas las posibles fuentes de ignición, como llamas abiertas, elementos calientes no aislados, chispas eléctricas o mecánicas, cigarrillos, circuitos eléctricos, etc. Prevenir el uso de cualquier acción o procedimiento que provoque la generación de chispas o llamas, evitando la contaminación de ríos y manantiales. Detenga la fuga, si es posible, evitando el contacto con la piel y la ropa. Nunca deseche el material derramado en las alcantarillas. Las fugas deben informarse al fabricante y/oa las agencias ambientales.

### Precauciones ambientales

Aísle el área del accidente. Prevenir la propagación del producto derramado, evitando la contaminación de ríos y manantiales. Detenga la fuga, si es posible, evitando el contacto con la piel y la ropa. Nunca deseche el material derramado en las alcantarillas. Las fugas deben informarse al fabricante y/oa las agencias ambientales.

### Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recuperación: recoger el producto en un contenedor de emergencia, debidamente rotulado y bien cerrado. Conservar el producto recuperado para su posterior eliminación. Eliminación: no tirar a la basura general. No tirar al alcantarillado ni a cursos de agua. Confinar si es posible para su posterior eliminación. La disposición final de este material debe ser supervisada por un especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente. Comuníquese con la agencia ambiental local en caso de fuga o contaminación de aguas superficiales, manantiales o suelo.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**ADITIVO DE CURA (CURING)**

FDS nº

Revisión: 01

Fecha de revisión: 15/10/2024

Página: 4/11

**Guardas personales para un manejo seguro**

Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Medidas de higiene: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Las instalaciones de almacenamiento y uso deben estar equipadas con lavajos y una ducha de seguridad. La ropa y el EPP siempre deben limpiarse y revisarse antes de su uso. Utilice siempre agua y jabón y cremas limpiadoras para la higiene personal. Los buenos procedimientos de higiene industrial y de operación ayudan a reducir el riesgo de manipular productos químicos. No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

**Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Mantener el embalaje cerrado, fuera del alcance de los niños y animales. Almacenar en un lugar bien ventilado, fresco, seco y cubierto.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes (peróxidos, cloratos, ácido crómico, etc.).

Mantenga el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. Estos contenedores no deben reutilizarse para otros fines y deben desecharse en lugares adecuados.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control**

No disponible

**Medidas de control de ingeniería**

Mantenga una ducha y un lavajos cerca del lugar de trabajo.

**Medidas de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara:** Gafas de seguridad.

**Protección de la piel:** Guantes protectores de goma y delantal de PVC.

## ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº  
Revisión: 01  
Fecha de revisión: 15/10/2024  
Página: 5/11

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Riesgos térmicos:** No presenta riesgos térmicos.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Estado físico

Líquido (emulsión)

#### Color

Blanco

#### Olor

Característica

#### Punto de fusión/punto de congelación

No disponible

#### Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

100°C

#### Inflamabilidad

No disponible

#### Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad

No disponible

#### Punto de inflamación

No disponible

#### Temperatura de ignición espontánea

No disponible

#### Temperatura de descomposición

No disponible

#### pH

No disponible

#### Viscosidad cinemática

No disponible

#### Solubilidad

Soluble en agua

#### Coeficiente de reparto – n-octanol/agua (valor logarítmico)



## ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisión: 01

Fecha de revisión: 15/10/2024

Página: 6/11

No disponible

### Presión de vapor

No disponible

### Densidad y/o densidad relativa

1,00 g/mL

### Densidad relativa del vapor

No disponible

### Características de las partículas

No aplicable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No se espera reactividad cuando el producto se almacena, aplica y procesa correctamente.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

### Condiciones para evitar

Altas temperaturas.

### Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes (peróxidos, cloratos, ácido crómico, etc.).

### Productos de descomposición peligrosos

El producto no se descompone si se utiliza de acuerdo con las instrucciones.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

No disponible

### Corrosión/irritación de la piel

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Lesiones oculares graves/irritación ocular



### ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisión: 01

Fecha de revisión: 15/10/2024

Página: 7/11

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Carcinogenicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### **Ecotoxicidad**

No disponible

#### **Persistencia y degradabilidad**

Datos no evaluados.

#### **Potencial bioacumulativo**

Datos no evaluados.

#### **Movilidad del suelo**

No hay datos disponibles para todos los ingredientes.

#### **Otros efectos adversos**

Se evapora lentamente. Puede contaminar el suelo y las aguas subterráneas.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESTINO FINAL

#### **Métodos recomendados para la disposición final**



## ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisión: 01

Fecha de revisión: 15/10/2024

Página: 8/11

**Restos de producto:** No desechar nunca en el alcantarillado ni en el medio ambiente. Deben ser eliminados de acuerdo con las normas sanitarias y ambientales federales, estatales y municipales aplicables y vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 y ABNT-NBR 16725.

**Envases usados:** Su eliminación debe cumplir con todas las normas ambientales y de salud aplicables, siguiendo los mismos criterios aplicables a los productos.

**Precauciones especiales:** La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto debe cumplir con los requisitos de protección ambiental, así como con la legislación sobre eliminación de desechos según lo exijan las autoridades regionales locales. Elimine los productos sobrantes y los productos no reciclables a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada. Los residuos no deben desecharse sin tratar en el alcantarillado a menos que cumplan con los requisitos de las autoridades locales.

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse allí donde se produzca. Los residuos de envases deben ser reciclados. La incineración o el vertido solo deben considerarse si el reciclaje no es factible.

No deseche este producto y su envase sin tomar las precauciones de seguridad adecuadas. Los recipientes o bolsas vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Evitar la dispersión del producto derramado y el escurrimiento al suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### Regulaciones nacionales e internacionales

Res 5998/22 ANTT | IMDG/DPC/ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

**Producto no clasificado como peligroso para el transporte, conforme a las regulaciones arriba.**

**Otras informaciones relativas al transporte:** Evitar el transporte en vehículos onde o espacio de carga no sea separado da cabina de conducción. Asegúrese de que el conductor del vehículo contenga los riesgos potenciales de la carga como medidas a tomar en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar los recipientes, verifique que estén fijados. No transporte fraccionado cada recipiente deberá estar debidamente identificado, portando las etiquetas previstas en norma.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH).**

Ordenanza nº 229 de 2011/MTE (que modifica la Norma Reglamentaria "NR 26", que trata sobre Señalización de Seguridad).

Ordenanza 704/15 del Ministerio del Trabajo y Empleo (DOU del 28/05/2015) que modifica la Norma Reglamentaria N° 26 (NR 26) - Señalización de Seguridad. Esta Ordenanza incluyó el ítem 26.2.2.5 de la Norma Reglamentaria nº 26, aprobada por la Ordenanza 3214/1978, con redacción prevista por la Ordenanza 229/2011, con el siguiente tenor: "Los



## ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisión: 01

Fecha de revisión: 15/10/2024

Página: 9/11

productos notificados o registrados como Productos Higienizantes en la ANVISA están exentos de cumplir con las obligaciones de etiquetado preventivo establecidas por los ítems 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 y 26.2.2.3 de la NR 26."

Decreto 2.657 del 03/07/1998 - Promulga el Convenio No. 170 de la OIT sobre seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo, firmado en Ginebra el 25 de julio de 1990.

Decreto N° 2657 de 1998 (ratificado Convenio N° 170 de la OIT en Brasil).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

Decreto N° 7.404, de 23 de diciembre de 2010. Política Nacional de Residuos Sólidos.

Ley 9.605/1998 Delitos Ambientales.

NR-26 (MTE) - Señales de Seguridad.

Ley 8.078/1990 Código de Defensa del Consumidor.

Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de una región a otra; es responsabilidad del usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes locales, federales, estatales y locales.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Elaborado por: Via Brasil Cafasso Consultoría en Transporte de Mercancías Peligrosas

"Esta Ficha de Seguridad de Productos Químicos fue elaborada de acuerdo con la MSDS/SDS del fabricante y con las directrices de la NBR 14725 emitida por la ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. La información contenida en la SDS representa los datos actuales y refleja con precisión nuestro mejor conocimiento sobre el manejo adecuado de este producto en condiciones normales y de acuerdo con las recomendaciones dadas en el empaque y en la literatura técnica. Cualquier otro uso del producto, sea o no combinado con otro producto, o que utilice un proceso diferente al indicado, es responsabilidad exclusiva del usuario".

### REFERENCIAS:

[ABNT NBR 14725] - Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

[RESOLUCIÓN N° 5998/22 ANTT] Agencia Nacional de Transporte Terrestre - Aprueba el Instructivo Complementario al Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas.

[NR-26 (MTE)] - Señalización de Seguridad.

[HSNO] NUEVA ZELANDA. Base de datos de información y clasificación química de HSNO (CCID)

[ECHA] Unión Europea. ECHA Agencia Química Europea

[TERRESTRE, FERROCARRILES, CARRETERAS]: Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);



### ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisión: 01

Fecha de revisión: 15/10/2024

Página: 10/11

**VÍA DE AGUA (MARÍTIMA, FLUVIAL, LACUSTRE):** código Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales - Código (código IMDG); Norma-5 de la Dirección de Puertos y Costas de la Secretaría de Marina (DPC); Agencia Nacional de Transporte Acuático (ANTAQ);

**AIR:** Organización de Aviación Civil Internacional - Instrucciones Técnicas (ICAO-TI). Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas (IATA-DGFT); Agencia Nacional de Aviación Civil (ANAC).

**\*Abreviaturas:**

**NA:** No Aplicable

**NA:** No disponible

**OSHA:** Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

**LD50:** Dosis letal para el 50% de la población infectada

**CL50:** Concentración letal para el 50% de la población infectada

**CAS:** Servicio de resúmenes químicos

**TLV-TWA:** Es la concentración media ponderada permitida para una jornada laboral de 8 horas

**TLV-STEL:** Es el límite de exposición a corto plazo-concentración máxima permitida para una exposición continua de 15 minutos

**ACGIH:** Es una organización de personal de agencias gubernamentales o instituciones educativas dedicadas a programas de seguridad y salud ocupacional.

**ACGIH:** Desarrolla y publica límites de exposición para cientos de sustancias químicas y agentes físicos.

**PEL:** Concentración máxima permitida de contaminantes en el aire a la que la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente 8 horas al día, 40 horas a la semana, durante sus horas de trabajo (30 años), sin efectos adversos para la salud.

**OSHA:** Agencia federal de los EE. UU. con autoridad para regular y hacer cumplir las disposiciones de salud y seguridad para las industrias y empresas de los EE. UU.

**IMDG:** Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas – código internacional para el transporte de mercancías peligrosas por mar.

**DMEL:** nivel de efecto mínimo derivado

**DNEL:** Nivel Derivado Sin Efecto

### ADITIVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisión: 01

Fecha de revisión: 15/10/2024

Página: 11/11

**PNEC:** Concentración previsiblemente sin efecto.

**OIT** - Organización Internacional del Trabajo

**MTE** - Ministerio del Trabajo y Empleo