

ADITVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisão: 01

Data de revisão: 15/10/2024

Página: 1/10

1. IDENTIFICAÇÃO**Identificação do produto****ADITVO DE CURA (CURING)****Outras maneiras de identificação**

Não disponível.

Usos recomendados e restrições de uso

Agente de cura para concreto

Detalhes do fornecedor

DENSIT DO BRASIL LTDA.

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

Telefone: 19 3229-3359

Número do telefone de emergência

55 19 32691272 ou 55 19 9 92192695

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

FDS de acordo com as normas Nacionais NBR14725 e Internacionais Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5 desta FDS.

Armazenamento

P403 Armazene em local bem ventilado.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

Outros perigos

ADITVO DE CURA (CURING)

FDS nº

Revisão: 01

Data de revisão: 15/10/2024

Página: 2/10

Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo. Não sendo necessária a descrição dos componentes conforme NBR14725/ANTT

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros:**

Inalação: Remover para ambiente fresco e ventilado. Procurar auxílio médico.

Olhos: Lavar com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico.

Pele: Lavar com bastante água e sabão neutro, durante pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico, se necessário.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar auxílio médico.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Sem efeitos perigosos a saúde humana.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário.

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Apropriados: Produto não inflamável. Usar os meios de extinção adequados ao fogo circundante.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

ADITVO DE CURA (CURING)**FDS nº****Revisão: 01****Data de revisão: 15/10/2024****Página: 3/10**

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento num raio de 300metros. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI de acordo com a seção 8. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recuperação: recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Disposição: não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos de água. Confinar se possível para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Proteções pessoais para manuseio seguro**

Manuseie de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

ADITVO DE CURA (CURING)**FDS nº****Revisão: 01****Data de revisão: 15/10/2024****Página: 4/10**

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água e sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças e animais. Armazenar em local bem ventilado, fresco, seco e coberto.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.).

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia

Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal**SEGURANÇA****USO OBRIGATÓRIO DE:**

Proteção para os olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção para pele: Luvas de proteção de borracha e avental de PVC.

Proteção respiratória: Não necessária.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico**

Líquido (emulsão)



ADITVO DE CURA (CURING)**FDS nº****Revisão: 01****Data de revisão: 15/10/2024****Página: 5/10****Cor**

Branco

Odor

Característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não disponível

Ponto de ebulação ou ponto inicial de ebulação e intervalo de ebulação

100°C

Inflamabilidade

Não disponível

Limites inferior e superior de explosividade/inflamabilidade

Não disponível

Ponto de fulgor

Não disponível.

Temperatura de autoignição

Não disponível

Temperatura de decomposição

Não disponível

pH

Não disponível.

Viscosidade cinemática

Não disponível

Solubilidade

Solúvel em água

Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log)

Não disponível

Pressão de vapor

Não disponível

Densidade e/ou densidade relativa

1,00 g/mL

Densidade relativa do vapor

Não disponível

Características da partícula

ADITVO DE CURA (CURING)**FDS nº****Revisão: 01****Data de revisão: 15/10/2024****Página: 6/10**

Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Não é esperada reatividade quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Estabilidade química

Estável em condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas sob condições normais de uso.

Condições a serem evitadas

Altas temperaturas.

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.).

Produtos perigosos da decomposição

O produto não se decompõe em caso de utilização de acordo com as prescrições.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade Aguda**

Não disponível.

Corrosão/irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade à reprodução

ADITVO DE CURA (CURING)**FDS nº****Revisão: 01****Data de revisão: 15/10/2024****Página: 7/10**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

Não disponível.

Persistência e degradabilidade

Dados não avaliados.

Potencial bioacumulativo

Dados não avaliados.

Mobilidade no solo

Evapora lentamente. Pode contaminar solo e lençóis freáticos.

Outros efeitos adversos

Sem informações adicionais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para a destinação final**

Restos de produtos: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

Precauções especiais: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

ADITVO DE CURA (CURING)**FDS nº****Revisão: 01****Data de revisão: 15/10/2024****Página: 8/10**

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****Res 5998/22 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC****Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.**

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

ADITVO DE CURA (CURING)**FDS nº****Revisão: 01****Data de revisão: 15/10/2024****Página: 9/10****16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Preparada por: Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos**

“Esta Ficha com Dados de Segurança foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:**[ABNT NBR 14725]** – Ficha com Dados de Segurança (FDS)**[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT]** Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.**[NR-26 (MTE)]** - Sinalização de Segurança.**[HSNO] NOVA ZELÂNDIA.** HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)**[ECHA] União Europeia.** ECHA European Chemical Agency**[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]:** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).***Abreviações:****NA:** Não Aplicável**ND:** Não disponível**OSHA:** Administração de Segurança e Saúde Ocupacional**LD50:** dose letal para 50% da população infectada**LC50:** concentração letal para 50% da população infectada**CAS:** chemical abstracts service**TLV-TWA:** é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

ADITVO DE CURA (CURING)**FDS nº****Revisão: 01****Data de revisão: 15/10/2024****Página: 10/10**

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego