



Enriching lives through innovation

Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Internacional (GHS)

Revisão data: 2020-07-21

SECÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto:

Designação comercial do produto: OMICURE* DDA50
 Número de produto de empresas: DDA50
 Outros meios de identificação: Não disponível

Recomendado uso do produto químico e restrições ao uso:

Utilizações: Curing agent
 Restrições ao uso: Não identificado

Identificação da empresa:

Produtor/Fornecedor: CVC Thermoset Specialties
 2980 Route 73 North
 Maple Shade, New Jersey 08052 Estados Unidos
 Telefone de atendimento ao cliente: +1-856-533-3000
 email: cts.customerservice@huntsman.com

Para mais informações sobre esta FDS:

Número de telefone de emergência:

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EUA); +1-813-248-0585 (fora dos EUA);
 0-800-591-6042 (Brasil).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura de acordo com a ABNT NBR 14725-2:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo: Não aplicável
 Palavras-sinal: Não aplicável
 Advertências de perigo: Não aplicável
 Recomendações de prudência: Não aplicável
 Informações suplementares: Nenhuma informação adicional

Outros perigos: Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Consultar a secção 11 para informações toxicológicas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Mistura:

| No. CAS | Nome Químico | Peso % |
|-----------|---------------|--------|
| Exclusivo | Sílica amorfa | 1-<5 |

As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação. Os componentes restantes são exclusivos, não-perigosos e/ou estão presentes em quantidades abaixo dos limites notificáveis.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Geral: Se ocorrerem ou persistirem irritações ou outros sintomas por qualquer rota de exposição, retirar o indivíduo afetada da

área: obter atenção médica.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

Contato com a pele: Enxaguar a área afetada abundantemente com água e sabão. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

Inalação: Se for afetado, levar ao ar livre. Se respirar é difícil, dar o oxigênio. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Ingestão: Não provocar o vômito. Nunca administre nada via oral para uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Procurar assistência médica imediatamente.

Proteção dos socorristas: Usar roupa e equipamento de proteção individual apropriado.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: irritação. Problemas de pele pré-existentes podem ser agravadas pelo contato prolongado ou repetido. Consultar a seção 11 para informações adicionais.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: CO₂, espuma, pó químico, água.

Meios inadequados de extinção: Evite a aplicação de jatos de mangueira ou qualquer outro método que produza nuvens de poeira.

Perigos especiais decorrentes da química:

Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões: A combinação de pó concentrado/ar pode ser explosiva. Como ocorre com todas as poeiras orgânicas, partículas finas suspensas no ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição podem inflamar-se e/ou explodir. A poeira pode ser sensível à ignição por descarga eletrostática, arcos elétricos, faíscas, máquinas de solda, cigarros, chamas ou outras fontes significativas de calor. Como precaução, implementar medidas de segurança padrão para o manuseio de pós orgânicos finos. Consultar a seção 7 para conhecer as medidas sugeridas.

Produtos de combustão perigosos: Haverá emissão de substâncias irritantes ou tóxicas durante a queima, combustão ou decomposição. Consultar a seção 10 (Produtos de decomposição perigosos) para informações adicionais.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Evite jatos de mangueiras ou qualquer outro método que crie nuvens de poeira. Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) equipado com uma máscara panorâmica facial e operado sob demanda de pressão (ou outro modo de pressão positiva) e roupas de proteção. Os funcionários que não possuem proteção respiratória adequada devem deixar a área para evitar a exposição significativa a gases tóxicos da combustão, queima ou decomposição. Em um ambiente fechado ou pouco ventilado, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) durante a limpeza imediatamente após o incêndio e também durante a fase de ataque nas operações de combate ao fogo.

Consultar a seção 9 para informações adicionais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Ver seção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de proteção. Se derramado em área fechada, ventilar. Evite levantar no ar o pó de algum produto para evitar o risco da sua explosão. Use ferramentas e equipamentos à prova de faíscas. Se não for possível evitar a inalação da poeira, usar uma máscara anti-poeira aprovada.

Precauções a nível ambiental: Não descartar o produto na rede pública de esgoto, sistema de abastecimento de água ou águas de superfície.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Conter derrame. Usar roupa e equipamento de proteção individual apropriado. Tomar cuidado para evitar a geração de poeira quando usar aspirador ou varrer para um recipiente fechado para ser reutilizado ou descartado. Usar um aspirador adequado para remoção da substância. Evitar causar poeira. Colocar em recipiente fechado e rotulado; armazenar em lugar seguro até o momento do descarte. Trocar as roupas contaminadas e lavá-las antes de usá-las novamente.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro: Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Usar em condições de boa ventilação. Evitar contato com os olhos. Evitar o contato repetido ou prolongado com a pele. Evitar beber, provar, engolir ou ingerir este produto. Evitar a inalação habitual de todo tipo de poeira. Tomar cuidado quando esvaziar recipientes, varrer, misturar ou realizar outras tarefas que possam criar poeira. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Descarte os sapatos contaminados com este produto. A área de trabalho deve contar com fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança. Implementar as seguintes medidas de segurança como precaução para controlar o potencial de explosão de poeira: Eliminar fontes de ignição. De um modo geral, a poeira das matérias orgânicas é um gerador de carga estática que pode inflamar-se por descarga electroestática, arcos eléctricos, faíscas, maçaricos, cigarros, chama aberta ou por outras fontes de calor intenso. Use ferramentas e equipamentos à prova de faíscas. Chumbar, aterrar e ventilar adequadamente transportadoras, dispositivos para controle de poeira e outros equipamentos de transferência. Proibir o fluxo de polímero, pó ou poeira através de dutos não-condutivos, tubos ou mangueiras de vácuo, etc.; usar apenas linhas de transferência condutiva aterradas para transportar o produto pneumáticamente. Boa limpeza local e controle de poeiras são necessários para o manuseio seguro do produto. Evitar o acúmulo de poeira.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazenar ao frio e seco, sob condições de boa ventilação. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas abertas. Conservar este produto afastado de substâncias incompatíveis (ver secção 10). Não armazenar em recipientes abertos, sem rótulo ou com rótulo errado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros de controlo:

Valores-limite de exposição profissional (OEL):

| <u>Nome Químico</u> | <u>ACGIH - TWA/Nível máximo</u> | <u>ACGIH - STEL</u> |
|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| Sílica amorfa | N/E | N/E |
| <u>Nome Químico</u> | <u>Brasil</u> | |
| Sílica amorfa | N/E | |

N/E=Não estabelecido (não estão estabelecidos limites de exposição para as substâncias listadas relativamente ao país/região/organização listado).

Controlo da exposição:

Controlos técnicos adequados: Deve sempre haver ventilação geral eficaz e, quando necessário, ventilação de descarga local para afastar a poeira dos funcionários e evitar a inalação rotineira. A ventilação deve ser adequada para manter a atmosfera do ambiente de trabalho abaixo do(s) limite(s) de exposição descritos na ficha de segurança. Eliminar fontes de ignição (ex.: faíscas, acúmulo de eletricidade estática, aquecimento excessivo, etc.). Proibir o fluxo de polímero, pó ou poeira através de dutos não-condutivos, tubos ou mangueiras de vácuo, etc. Chumbar, aterrar e ventilar adequadamente transportadoras, dispositivos para controle de poeira e outros equipamentos de transferência.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:

Protecção ocular/facial: Usar protecção para os olhos.

Protecção do corpo e da pele: Usar luvas (impermeáveis) resistentes a substâncias químicas. Use os melhores procedimentos de laboratório/local de trabalho, incluindo roupa de protecção pessoal: avental, óculos de segurança e luvas protetoras.

Protecção respiratória: Não é necessário usar protecção respiratória com ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se não for possível evitar a inalação da poeira, usar uma máscara anti-poeira aprovada. Se se levanta pó: máscara contra pó/aerossol com filtro P1 ou P2.

Informações adicionais: Recomenda-se a existência de fontes para lavagem ocular e duches de segurança na área de trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

| | | | |
|-----------------|---------------|---|----------------|
| Estado: | Cristalino Pó | pH: | Não disponível |
| Aspecto: | Blancuzco | Densidade relativa: | 1.4 |
| Odor: | fraco | Coefficiente de partição (n-octanol/água): | -1 @ 20°C |

Nome FDS: OMICURE* DDA50

| | | | |
|--|-------------------------|--|--|
| Limiar olfactivo: | Não disponível | Peso volátil: | Não disponível |
| Solubilidade em água: | Solúvel | Compostos Orgânicos Voláteis: | Não disponível |
| Taxa de evaporação: | Não disponível | Ponto de ebulição °C: | Não disponível |
| Pressão de vapor: | Não disponível | Ponto de ebulição °F: | Não disponível |
| Densidade de vapor: | Não disponível | Ponto de inflamação: | Não aplicável |
| Viscosity: | Não disponível | Temperatura de auto-ignição: | >360°C (>680°F) |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | 207-212 °C (404-414 °F) | Inflamabilidade (sólido, gás): | Nao inflamável (Podem formar-se concentrações de poeiras combustíveis no ar.). |
| Propriedades comburentes: | Não é oxidante | Limites de inflamabilidade ou de explosividade: | LFL/LEL: Não disponível UFL/UEL: Não disponível |
| Propriedades explosivas: | Não explosivo | Tensão superficial: | |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível | | |

Outras informações: As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação.

Dados relativos à combustibilidade das poeiras: CIANOQUANIDINA: A variação do tamanho de partícula é considerada um fator crítico na consideração à informação do perigo da explosão de poeira. Resulta aplicável como segue: amostra tamanho de partícula <75 um, 0.3% índice de umidade. A amostra testada não pode ser típica do produto.:

- Taxa máxima de elevação de pressão: 440 bars/sec
- Pressão máxima da explosão: 9.5 bars
- Índice de deflagração, Kst: 119 bar-m/sec

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

Reactividade: Nenhum conhecido.

Estabilidade química: Este produto é estável.

Possibilidade de reacções perigosas: A polimerização perigosa não ocorrerá.

Condições a evitar: Evitar a formação de poeira.

Materiais incompatíveis: Evite ácidos fortes, bases e agentes oxidantes. Avoid strong oxidizers such as chlorates, bromates, and nitrates.

Produtos de decomposição perigosos: Carbon dioxide, carbon monoxide, oxides of nitrogen, hydrogen cyanides, isocyanates and amines.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre vias de exposição prováveis:

Geral: Deve-se ter o cuidado de usar equipamento de proteção e procedimentos de manuseio adequados, a fim de minimizar a exposição. CIANOQUANIDINA: Em concentrações mais elevadas, e segundo dados obtidos com animais, pode provocar efeitos no sangue, incluindo a formação de metahemoglobina (cianose).

Olhos: Partículas sólidas nos olhos (pó/poeira) podem causar dor e serem acompanhadas de irritação.

Pele: O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar irritação.

Inalação: A inalação de poeira pode provocar irritação respiratória.

Ingestão: A ingestão pode causar irritação.

Informação sobre toxicidade aguda: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

Nome FDS: OMICURE* DDA50

preenchidos). ATEmix (oral): >5000 mg/kg. ATEmix (cutânea): >2000 mg/kg. ATEmix (inal.): >259 mg/m³, 4 h.

| <u>Nome Químico</u> | <u>LC50 Inalação</u> | <u>Espécie</u> | <u>LD50 Oral</u> | <u>Espécie</u> | <u>LD50 Cutânea</u> | <u>Espécie</u> |
|---------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Sílica amorfa | >2.2 mg/L (1 hora, não mortalidades) | Rato/adulto | >5000 mg/kg | Rato/adulto | >5000 mg/kg | Coelho/adulto |

Corrosão/irritação cutânea: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

| <u>Nome Químico</u> | <u>Irritação na pele</u> | <u>Espécie</u> |
|---------------------|--------------------------|----------------|
| Sílica amorfa | Não irritante | Coelho/adulto |

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

| <u>Nome Químico</u> | <u>Irritação ocular</u> | <u>Espécie</u> |
|---------------------|-------------------------|----------------|
| Sílica amorfa | Não irritante | Coelho/adulto |

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). CIANOQUANIDINA: Com base no peso da evidência de vários estudos de sensibilidade cutânea, este material não apresenta potencial sensibilizante.

| <u>Nome Químico</u> | <u>Sensibilização da pele</u> | <u>Espécie</u> |
|---------------------|-------------------------------|----------------|
| Sílica amorfa | Não sensibilizante | N/E |

Carcinogenicidade: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

CIANOQUANIDINA: Um estudo da carcinogenicidade em ratos, com a duração de 2 anos, resultou na determinação de que este material não tem potencial carcinogénico. NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) (carcinogenicidade), ratos: 15000 ppm; LOAEL (Menor nível de efeito adverso observado) (carcinogenicidade), ratos: 50000 ppm.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). CIANOQUANIDINA: A mutagenicidade apresentou-se negativa em ensaios de genotoxicidade in vitro.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

CIANOQUANIDINA: estudo oral de 2.^a geração de toxicidade reprodutiva em ratos: NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis) = 725-1002 mg/kg/dia. Toxicidade de desenvolvimento pré-natal, oral, coelho, ratos: NOAEL de 1000 mg/kg pc/dia (toxicidade materna, toxicidade de desenvolvimento do embrião/fetal).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). CIANOQUANIDINA: Em estudos de toxicidade oral aguda, observaram-se os seguintes efeitos no espaço de 1 a 2 horas após a administração de doses elevadas (30 000 mg/kg), que desapareceram passadas 18 horas da administração: hipotermia, redução na actividade locomotora, cianose e posição lateral.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). CIANOQUANIDINA: Estudo de dose repetida, oral, em ratos: NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis)=570-1000 mg/kg/dia.

Perigo de aspiração: Não classificado (impossibilidade técnica de obter os dados).

Outras informações sobre toxicidade: Nenhuma informação aplicável disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Ecotoxicidade: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos de forma aguda (LC50/EC50 = >100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

| <u>Nome Químico</u> | <u>Espécie</u> | <u>Agudo</u> | <u>Agudo</u> | <u>Crónica</u> |
|---------------------|----------------|---|--------------|----------------|
| Sílica amorfa | Peixes | LC50 >10000 mg/L (96 horas) | N/E | N/E |
| Sílica amorfa | Invertebrados | EC50 >1000 mg/L (48 horas) | N/E | N/E |
| Sílica amorfa | Algas | EC50 440 mg/L (72 horas) (materiais semelhantes) | N/E | N/E |

Persistência e degradabilidade: Não prontamente biodegradável.

| <u>Nome Químico</u> | <u>Biodegradação</u> |
|---------------------|----------------------------|
| Sílica amorfa | Não aplicável (inorgânico) |

Potencial de bioacumulação: Não se espera de bioacumulação.

| <u>Nome Químico</u> | <u>Factor de bioconcentração (BCF)</u> | <u>Log Kow</u> |
|---------------------|--|----------------------------|
| Sílica amorfa | N/E | não bioacumulação esperado |

Mobilidade no solo: Não há informações específicas disponíveis.

Nome Químico
Sílica amorfa

Mobilidade no solo (Koc/Kow)
material inerte

Outros efeitos adversos: Nenhuma informação aplicável disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminar o conteúdo não utilizado (incineração ou aterro sanitário) de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Eliminar o recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Garantir a utilização de empresas de tratamento de resíduos devidamente autorizadas, quando necessário.

Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

A informação que segue destina-se a complementar a documentação, podendo servir de suplemento à informação da embalagem. A embalagem na sua posse poderá trazer uma versão diferente da etiqueta dependendo da data de fabrico. Dependendo das quantidades e instruções das embalagens, poderá estar sujeito a excepções regulamentares específicas.

UN number: N/A

Designação oficial de transporte da ONU:

Sem regulamentação - consultar o conhecimento de carga para mais informações

Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe de perigo DOT, EUA: N/A

Classe de perigo TDG, Canadá: N/A

Classe de perigo ADR/RID, Europa: N/A

Classe de perigo Código IMDG (transporte marítimo): N/A

Classe de perigo ICAO/IATA (transporte aéreo): N/A

Uma indicação de "N/A" para a classe de perigo significa que o produto não está regulado para transporte por esse regulamento.

Grupo de embalagem: N/A

Perigos para o ambiente:

Poluente marinho: Não aplicável

Substância perigosa (EUA): Não aplicável

Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Regulamentações específicas para o produto químico:

Outras informações: Nenhuma informação adicional

Inventários químicos:

| <u>Regulamento</u> | <u>Estado</u> |
|--|---------------|
| Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS): | Y |
| Lista Canadiana de Substâncias Domésticas (DSL): | Y |
| Lista Canadiana de Substâncias de Uso Não Doméstico (NDSL): | N |
| Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC): | Y |
| Inventário Europeu CE (EINECS, ELINCS, NLP): | Y |
| Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão (ENCS): | Y |
| Segurança Industrial e Direito da Saúde do Japão (ISHL): | Y |
| Substâncias Químicas Existentes e Avaliar do Corean (KECL): | Y |
| Inventário Nova Zelândia de Químicas (NZIoC): | Y |
| Filipinas Inventário Australiano de Substâncias Químicas e Químicos (PICCS): | Y |

Regulamento

Estado

Taiwan Inventário de Substâncias Químicas Existentes:

Y

Lei de Controlo sobre as Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA) (ativa):

Y

Uma listagem "Y" indica que todos os componentes adicionados intencionalmente se encontram listados ou em conformidade com o regulamento. Uma listagem "N" indica que, para um ou mais componentes: 1) não há listagem no inventário público (ou não está no inventário ATIVO para a Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos da América); 2) não estão disponíveis informações; ou 3) o componente não foi revisto. A "Y" para a Nova Zelândia pode significar que um padrão grupo qualificado pode existir para os componentes deste produto.

Notas aos inventários químicos: Nova Zelândia: Um ou mais componentes podem ser abrangidos por uma norma de grupo.

Europa REACh (EC) 1907/2006: Os componentes aplicáveis estão registados, isentos ou de outra forma em conformidade. REACh só é relevante para substâncias fabricadas ou importadas para a UE. Os Huntsman Corporation cumprem os requisitos ao abrigo da regulamentação REACh. As informações REACh relativamente a este produto são fornecidas apenas para fins informativos. Cada entidade legal poderá ter diferentes requisitos REACh consoante a sua posição na cadeia de fornecimento. Para os materiais fabricados fora da UE, o importador do registo tem de compreender e cumprir com as suas obrigações específicas ao abrigo da regulamentação.

SECÇÃO 16: Outras informações

Legendas:

* : Marca comercial da Huntsman Corporation.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

N/A: Não aplicável

N/E: Não estabelecido

STEL: Limite de Exposição de Curto Praz

TWA: Média ponderada de tempo (exposição durante um expediente de 8 horas de trabalho)

Responsabilidade do usuário/ Isenção de responsabilidade:

As informações aqui contidas estão baseadas em nosso conhecimento atual, e destinam-se a descrever o produto apenas em relação à saúde, segurança e o meio ambiente. Como tais, não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Portanto, o cliente, exclusivamente, terá a responsabilidade de decidir se tais informações são adequadas ou úteis.

Responsável pelo preparo da Ficha de Dados de Segurança:

Departamento de Conformidade de Produto