

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Petoxamida Técnico

FDS nº : 50000263 Data de
revisão: 1/4/2021 Versão 2
Formato: Br



Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto

Nome Do Produto Petoxamida Técnico

Outros meios de identificação

Código(s) do produto 50000263, RM0006604-BR-A

ONU/ID nº UN3077

Nome químico Petoxamida: 2-Cloro-N- (2-etoxietil) -N- (2-metil-1-fenilprop-1-enil) -acetamida (nome IUPAC); 2-cloro-N- (2-etoxietil) -N- (2-metil-1-fenil-1-propenil) acetamida (Nome CAS)

Ingrediente(s) ativo(s) Petoxamida

Fórmula $C_{16}H_{22}ClNO_2$ (Pethoxamid)

Grupo químico Amida

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso Recomendado: Ingrediente ativo para formulação de produtos registrados.

Restrições acerca da utilização Uso conforme recomendado pelo rótulo.

Informações da empresa

Endereço: FMC Química do Brasil Ltda.
Avenida Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira,
150 - 1º andar - Jardim Madalena, Campinas/SP
(19) 2042-4500

Número do telefone de emergência: (34) 3319-3019 ou 0800 34 35 450

Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme ABNT- NBR 14725-3 em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Riscos Gerais

Este material é considerado uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 5
Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 4
Sensibilização da pele	Categoria 1
Toxicidade aquática aguda	Categoria 1
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo a palavra de advertência, frases de perigo e frases de precaução



Palavra de advertência: Atenção

Frases de Precauções

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H302 - Nocivo se ingerido
H332 - Nocivo se inalado
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Declarações de precauções

Prevenção

P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P280 - Use luvas de proteção
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

EM CASO DE CONTATO COM A PELE

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
P362 + P364 - Retire todas as peças de roupa contaminadas e lave-as antes de usar novamente

SE INALADO

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Mover a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

SE INGERIDO

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P330 - Enxágue a boca
P391 - Recolha o material derramado

Descarte

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

Lembrete para produto embalado/fracionado: - No caso de um produto ter a mesma identificação de perigo (Símbolo de risco) atribuída para transporte, pode ser utilizado, na embalagem externa(*), apenas o pictograma (rótulo de risco) do transporte, para evitar a duplicidade no mesmo rótulo; e na embalagem interna (**) deve ser colocado somente o pictograma(s) de perigo determinado(s) no quadro acima (Se caso existir).

(*) Embalagem externa: Destinada a acondicionar embalagens internas (Ex. Caixa de papelão).

(**) Embalagem interna: Que contém diretamente o produto e está contida dentro de uma embalagem externa (Ex. Frasco de 1 lt).

Outras Informações

Os quadros de classificação de risco acima foram identificados para este produto de acordo com sua respectiva identificação de perigo interpretando o anexo D, tabelas D.1 a D.31 da ABNT – NBR 14725-3. As informações de segurança acima classificadas para este produto, foram baseadas em critérios de prioridade determinados na ABNT – NBR 14725-3 anexo B item B.3, sub-item

a), b) e c); priorizando o risco da categoria de perigo mais elevado.

Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/preparação pura Substância

Grupo químico Amida

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Percentual de peso
Petoxamida	106700-29-2	>94.5

* A porcentagem exata da composição foi retida como um segredo comercial.

Sinônimos são fornecidos na Seção 1.

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros Não induzir vômito ou dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não use o método de boca-a-boca se a vítima ingerir ou inalar a substância; induzir respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório apropriado. Procurar assistência médica, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

Contato com os Olhos Enxágue bem com água em abundância, inclusive sob as pálpebras. Remova as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, e continue enxaguando. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

Contato com a pele Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para obter orientação sobre tratamento.

Inalação Mover a pessoa para o ar livre. Se a pessoa não estiver respirando, comece imediatamente a respiração artificial e a mantenha até que um médico se encarregue da pessoa exposta. Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para obter orientação sobre tratamento.

Ingestão Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. É necessário procurar auxílio médico imediatamente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros Evite o contato usando equipamentos de proteção individual. Veja a Seção 8 para mais detalhes.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios Reações alérgicas na pele. Sinais inespecíficos de toxicidade, como letargia, diminuição da frequência respiratória, diarreia e tremores.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Indicação de necessidade de atendimento médico imediato e tratamentos especiais, se necessário Tratar de forma sintomática.

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados

Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Aspersão de água.

Meios de extinção não-apropriados

Não espalhe material com correntes de água de alta pressão.

Meios de extinção específicos

Evacue a área e combata o incêndio à uma distância segura. Isole a área de fogo. Avalie a direção do vento. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Dique para evitar o escoamento.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use máscara autônoma e roupa de proteção. Usar equipamento de proteção individual.

Perigos específicos decorrentes de produto químico

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição.

Produtos de combustão perigosos

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Óxidos de nitrogênio (NO_x). Cloreto de hidrogênio. Óxidos de carbono. e vários compostos orgânicos clorados.

Propriedades explosivas

Sensibilidade a impacto mecânico

Sem dados disponíveis.

Sensibilidade a descarga estática

A eletricidade estática pode ser suficiente para inflamar nuvens de poeira. A possibilidade de ignição vai depender da energia mínima de ignição (EMI) e do tipo de operações realizadas com o material. Valores de EMI não são fornecidas nesta FISPQ.

Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais

Isolar e deixar a área do derramamento. Elimine todas as fontes de ignição. Ventile a área. Se a ventilação não for possível, use roupa de proteção completa e equipamento de proteção contra produtos químicos. Consulte a Seção 8 para verificar os equipamentos de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Dique para evitar o escoamento.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto entre em ralos. Evite penetração em canais ou vias navegáveis, esgotos, solo ou águas subterrâneas. Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Manter pessoas e animais longe de barlavento e do derramamento / vazamento.

C. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos para contenção

Interrompa o vazamento e contenha o derramamento se isso puder ser feito com segurança. Dique para limitar o derramamento e absorva com material absorvente não combustível, como argila, areia ou solo. Use pá e vassoura para colocar em recipientes adequados para descarte. Controle o escoamento e isole o material recolhido para descarte adequado.

Métodos para limpeza

Use pá e vassoura para colocar em recipientes adequados para descarte. Limpe e neutralize a área de derramamento, ferramentas e equipamentos lavando com água e sabão. Recolher o enxágue e adicionar ao lixo recolhido. O resíduo deve ser classificado e etiquetado antes de ser reciclado ou descartado. O resíduo deve ser disposto conforme indicado na Seção 13.

Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não contamine com outros pesticidas, fertilizantes, água, alimentos ou ração animal no armazenamento ou durante a disposição. Manusear o produto apenas em sistema fechado ou proporcionar ventilação adequada na maquinaria. Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores ou névoas. Evite respirar o pó. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lave bem após o manuseio.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenamento Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado. Mantenha fora do alcance de crianças ou animais. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Manter/ Armazenar somente no recipiente original. Mantenha em recipientes devidamente rotulados.

Produtos incompatíveis Nenhum conhecido.

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Diretrizes sobre exposição

Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) 0.29 ug/l

Controles mecanizados adequados

Medidas de planejamento Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/facial Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Manter a fonte de lavagem dos olhos e instalações de drenagem rápida na área de trabalho.

Proteção do Corpo e da Pele Minimizar a contaminação cutânea seguindo as boas práticas de higiene industrial. Usar vestuário de proteção adequado. Sapatos de proteção ou botas.

Proteção Manual Usar luvas de proteção testadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739, AS / NZS 2161:). A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, frequência e duração do contato, da resistência química do material da luva, espessura da luva, destreza, e as condições locais específicas. Sempre buscar as orientações dos fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Em caso de contato prolongado, luvas com pelo menos 0,7 mm de espessura e tempo de ruptura de mais de 480 minutos são recomendados. Em caso de contato de curta duração, luvas com pelo menos 0,4 mm de espessura e tempo de ruptura de mais de 30 minutos são recomendados. Os materiais das luvas recomendados incluem borracha butílica, borracha de fluorocarbono, borracha nitrílica, borracha de cloropreno ou neopreno.

Proteção Respiratória No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Medidas de higiene Água limpa deve estar disponível para uso em casos de contaminação dos olhos ou da pele. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lavar a pele antes de comer, beber, mascar goma ou de fumar o tabaco. Ducha ou banho ao final do trabalho. Lave as roupas de trabalho separadamente das roupas domésticas regulares.

Informações gerais Caso o produto for utilizado em misturas, consulte os fornecedores quanto aos

equipamentos de proteção recomendados. Estas recomendações se aplicam ao produto como fornecido.

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Aspecto	Sólido cristalino ou líquido viscoso, dependendo da temperatura
Odor	Doce
Cor	Marrom-avermelhado
Limite de odor	Nenhuma informação disponível
pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	37-38 °C
Ponto/intervalo de ebulição	Decompõe-se em temperaturas acima de 200 ° C.
Ponto de fulgor	182 °C
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não altamente inflamável
Limite de Inflamabilidade no Ar	
Limite superior de inflamabilidade:	Nenhuma informação disponível
Limite inferior de inflamabilidade	Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor	3.5×10^{-4} Pa at 25°C
Densidade de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade relativa	Nenhuma informação disponível
Solubilidade em água	0.401 g/kg
Solubilidade em outros solventes	Acetato de etila: 4291 g/kg, Heptano: 117 g/kg
Tensão superficial	53 mN/m
Coeficiente de partição	Log K _{ow} = 2.96 (at pH 5 and 20°C)
Temperatura de autoignição	299 °C
Temperatura de decomposição	Approx. 200 °C
Viscosidade, cinemática	Nenhuma informação disponível
Viscosidade, dinâmica	Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas	Não explosivo
Corrosão	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Não oxidante
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Sem dados disponíveis
Conteúdo do COV (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade	1.19
Densidade aparente	Nenhuma informação disponível
K _{st}	> 0 bar m / s

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Nenhuma, em condições normais de uso.

Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

Possibilidade de Reações Perigosas

Nenhuma sob processamento normal.

Polimerização perigosa

Não ocorre polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

Produtos Perigosos de Decomposição

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Óxidos de nitrogênio (NOx). Cloreto de hidrogênio. Óxidos de carbono. e vários compostos orgânicos clorados.

Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações do produto

DL50 Oral : 983 mg/kg (rato) (Método: OECD 401)
DL50 Dérmica : > 2000 mg/kg (rato) OECD 402
Inalação CL50 : > 4.16 mg/l 4 hora (rato) (Método: OCDE 403)

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação: Não existe dado algum sobre este produto

Contato com os Olhos: Pode causar leve irritação

Contato com a pele: Pode provocar reações alérgicas na pele

Ingestão: Não existe dado algum sobre este produto

Informações de efeitos toxicológicos

Sintomas: Pode provocar reações alérgicas na pele. Sinais inespecíficos de toxicidade, como letargia, diminuição da frequência respiratória, diarreia e tremores

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea: Levemente irritante (Método: OECD 404)

Irritação/danos graves aos olhos: Levemente irritante para os olhos. (Método: OECD 405)

Sensibilização: Pode causar sensibilização em contato com a pele (Método: OCDE 406)

Mutagenicidade: Petoxamida: Positivo em um teste de aberração cromossômica com linfócitos humanos (OECD 473). Teste de mutação reversa bacteriana negativa (OECD 471) e ensaio de mutação genética em células de mamíferos in vitro (OECD 476). Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Carcinogenicidade: Petoxamida: Não cancerígeno (Método: OECD 453)

Toxicidade reprodutiva: Petoxamida: Nenhum efeito adverso foi observado na fertilidade (OECD 416).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Fígado, Tireoide

Efeitos tóxicos no desenvolvimento: Petoxamida: Nenhum efeito adverso foi observado no desenvolvimento (OCDE 414).

Efeitos sobre órgãos- alvo: Tireóide, fígado

Efeitos neurológicos: Nenhuma informação disponível

Perigo de aspiração: Não se aplica

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Ecotoxicidade

Duração	Espécie:	Valor	Unidades
---------	----------	-------	----------

96-h CL50	Peixe	2.2	mg/l
28-day NOEC	Peixe	1.1	mg/l
48-h CE50	Dáfnia	23	mg/l
21 d NOEC	Dáfnia	2.8	mg/l
72 h CE50	Alga	0.00195	mg/l
96 h EC50	Alga	9.4	mg/l
14-day EC50	Duckweed (Lemna minor)	0.0095	mg/l
14-day LD50	Minhoca	527	mg/kg Solo
LD50 Acute	Abelhas	>200	µg/abelha
LD50 contact	Abelhas	>200	µg/abelha

Persistência e degradabilidade: Petoxamida: Não imediatamente biodegradável.

Bioacumulação: Petoxamida: Não bioacumula.

Mobilidade: Petoxamida. Moderadamente móvel:

Outros efeitos adversos: Consulte a etiqueta do produto para obter instruções adicionais de aplicação relacionadas às precauções ambientais

Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição de resíduos Resíduos de pesticidas são tóxicos. É proibido o descarte inadequado de pesticida em excesso, mistura em spray ou enxágüe. Se esses resíduos não puderem ser descartados de acordo com as instruções do rótulo, entre em contato com as autoridades de descarte apropriadas para orientação. O equipamento de proteção individual adequado, conforme descrito nas Seções 7 e 8, deve ser usado durante o manuseio de materiais para descarte de resíduos.

Embalagem contaminada Os recipientes devem ser descartados de acordo com as normas locais. Consulte a etiqueta do produto para obter instruções de eliminação de contêineres. Não reutilizar as embalagens.

Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) conforme Internacional Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)::

ONU/ID nº	UN3077
Nome de expedição adequado	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a, (Petoxamida)
Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Perigos ambientais	Sim

OACI:

ONU/ID nº	UN3077
Nome de expedição adequado	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a (Petoxamida)
Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III

Classificação aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)::

ONU/ID nº	UN3077
Nome de expedição adequado	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a (Petoxamida)
Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III

Classificação terrestre (ferrovias, rodovias) conforme Agência Nacional de Transportes Terrestres: (ANTT):

Número DOT UN/NA	UN3077
Nome de expedição adequado	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a (Petoxamida)

Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Poluente marinho	Sim.

Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Autoridade Regulatória

Esta ficha de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a ABNT NBR 14725: 2009

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparado por FMC Corporation

Logotipo da FMC – Marca registrada da FMC

Corporation © 2020 FMC Corporation. Todos Direitos

Data de revisão: Reservados. 1/4/2021

Nota da revisão Liberação inicial.

Isenção de Responsabilidade

A FMC Corporation acredita que a informação e recomendações aqui contidas (incluindo dados e declarações) são corretas à data da sua elaboração. NÃO É FORNECIDA QUALQUER GARANTIA, TANTO EXPRESSA COMO IMPLÍCITA, INCLUINDO ENTRE OUTRAS, QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM. A informação aqui fornecida relaciona-se unicamente com o produto específico designado e poderá não ser aplicável quando o referido produto é utilizado em combinação com outros materiais ou em quaisquer processos. Além disso, uma vez que as condições e métodos de utilização estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation rejeita expressamente toda e qualquer responsabilidade sobre quaisquer resultados obtidos ou resultantes de qualquer utilização dos produtos ou sobre a confiança em tal informação.