

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DTPMP

Revisão: 00

Data: 29/09/2025

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: DTPMP

Número da FDS: 5103

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Campo Petrolífero, Inibidor de incrustação.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda Categoria 4 - H332 Nocivo se inalado.

Corrosivo para a pele Categoria 1A - H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves Categoria 1 - H318 Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização à pele. Categoria 1 - H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Carcinogenicidade Categoria 1B - H350 Pode provocar câncer.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Perigo.

Frases de perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo se inalado.

H350 Pode provocar câncer.

Frases de precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DTPMP

Revisão: 00

Data: 29/09/2025

Página 2/8

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Identidade química: Ácido diEtileno triAmino penta (Metil fosfônico).

Número de registro CAS: 15827-60-8.

Concentração ou faixa de concentração: 30 - 50 %

Identidade química: Formaldehyde.

Número de registro CAS: 50-00-0.

Concentração ou faixa de concentração: : $\geq 0,5$ - ≤ 1 %.

Identidade química: Ácido Hidroclorídrico.

Número de registro CAS: 7647-01-0.

Concentração ou faixa de concentração: ≥ 4 - ≤ 8 %.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Assegurar que o responsável pelos primeiros socorros está informado sobre

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DTPMP

Revisão: 00

Data: 29/09/2025

Página 3/8

o produto envolvido e que sejam adotadas as medidas para sua própria proteção (utilizar equipamento de proteção pessoal, por exemplo).

Inalação:

Se for inalado, procurar o ar puro. Consulte um médico.

Contato com a pele:

Contato com a pele Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Ingestão:

Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Tratar de acordo com os sintomas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados

Jato de aspersão de água
Espuma resistente ao álcool
Pó seco
Dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção não recomendados

Jato de água de grande vazão

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Oxidos de fósforo

Em determinadas condições de incêndio, traços de outras substâncias tóxicas não são de se excluir.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Aparelho de respiração autônomo

Roupa completa de proteção

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar um equipamento de proteção conveniente.

Arejar a área.

Precauções ao meio ambiente

Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).

Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

Recomendações adicionais

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DTPMP

Revisão: 00

Data: 29/09/2025

Página 4/8

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Utilizar um creme protetor para a pele antes de manejar o produto.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

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

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas)

Materiais para embalagens (recomendados / inadequados)

Guardar apenas no recipiente de origem.

Recomendações para a armazenagem conjunta

Evite armazenar próximo de agentes incompatíveis (ver capítulo 10).

Estocar e transportar separadamente de alimentos.

Informações adicionais para condições de armazenagem

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Manipular e abrir o recipiente com prudência

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos:

Formaldeído

n° CAS : 50-00-0

AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Brasil. Limite de Exposição Ocupacional

Revisão : 2008-03-13

valor teto

Valores : 2,3 mg/m3 1,6 ppm

Ácido clorídrico

n° CAS : 7647-01-0

AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Brasil. Limite de Exposição Ocupacional

Revisão : 2011-12-09

valor teto

Valores : 5,5 mg/m3 4 ppm

Valores DNEL / DMEL

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

Medidas de controle de engenharia

Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.

Medidas de proteção em geral

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face :

Dependendo do risco, usar suficiente proteção para olhos(óculos de segurança com proteção lateral e, se necessário, proteção facial)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DTPMP

Revisão: 00

Data: 29/09/2025

Página 5/8

Proteção da pele :

Proteção das mãos :

Exposição de longo prazo: Luvas impermeáveis de borracha butílica

Para curta exposição (Proteção contra esguicho): Luvas de borracha nitrila.

Proteção do corpo :

Vestuário de trabalho.

Proteção respiratória :

Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)

Estado físico : líquido

Forma : Líquido

Cor : castanho, límpido

Odor : não especificado

Limite de odor : não disponível

pH : 2 - 4 (25 °C, 10 g/l)

Método : ASTM E 70

Ponto de fusão / ponto de congelamento :

Ponto de fusão : não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :

Ponto de ebulição : não disponível

Ponto de fulgor : não disponível

Taxa de evaporação : não disponível

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite inferior de explosividade : não disponível

Limite superior de explosividade : não disponível

Índice de combustibilidade : Não aplicável

Pressão de vapor : não disponível

Densidade de vapor relativa ao ar : não disponível

Densidade : 1,34 - 1,48 g/cm³ (20 °C) Método : ASTM D 4052

Solubilidade

Solubilidade em água : solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água (log p_{OW}) : não disponível

Temperatura de auto-ignição : não disponível

Temperatura de decomposição : não disponível

Viscosidade

Viscosidade (dinâmica) : não disponível

Viscosidade (cinemática) : não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes fortes

Pode ser corrosivo para os metais.

Condições a serem evitadas

Não conhecido.

Materiais incompatíveis

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Produtos perigosos da decomposição

Não são formados produtos de decomposição perigosos se forem cumpridas as recomendações de armazenagem e manuseio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DTPMP

Revisão: 00

Data: 29/09/2025

Página 6/8

11 - Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade oral aguda : não disponível

Toxicidade aguda por inalação : Estimativa de toxicidade aguda 16,67 mg/l (4 h). Método : Método de cálculo. Origem : EHS-Expert

Toxicidade dérmica aguda : não disponível

Corrosão / irritação da pele :

Causa queimaduras na pele., Causa grave irritação nos olhos, pele e membranas mucosas., No caso de irritações de pele ou de reações alérgicas, consultar um médico.

Lesões oculares graves / irritação ocular : Risco de graves lesões oculares.

Sensibilização respiratória ou da pele : não disponível

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :

Observações : não disponível

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :

Observações : não disponível

Perigo por aspiração :

dados não disponíveis

Observações

nenhum

Informação relacionada com o componente: Formaldehyde

Toxicidade oral aguda : DL50 640 mg/kg (Rato). Método : Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda por inalação : CL50 < 463 mg/l (4 h, Rato). Método : Diretriz de Teste de OECD 403

Corrosão / irritação da pele : Provoca queimaduras. (Coelho) . Método : Diretriz de Teste de OECD 404

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Efeitos irreversíveis para os olhos (Rato). As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Sensibilização respiratória ou da pele : Pode causar sensibilização em contato com a pele. (Rato). Método : OECD, Guideline 429

Mutagenicidade em células germinativas : Os testes in vitro mostraram efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade : Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade aquática para peixes : não disponível

Toxicidade aquática para crustáceos : não disponível

Toxicidade aquática para algas : não disponível

Toxicidade para bactérias : não disponível

Informação relacionada com o componente: Formaldehyde

Toxicidade aquática para peixes : CL50 24,1 mg/l (96 h, Pimephales promelas (vairão gordo)). Método : Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aquática para crustáceos : CE50 5,8 mg/l (48 h, Daphnia pulex (dáfnia pulex)). Método : Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aquática para algas : CE50 (Taxa de crescimento) 4,89 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)). Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para bactérias : CE50 19 mg/l (3 h, lodo ativado). Método : Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade :

Informação relacionada com o próprio produto:

Biodegradabilidade : não disponível

Eliminação físico-química : não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DTPMP

Revisão: 00

Data: 29/09/2025

Página 7/8

Informação relacionada com o componente: Formaldehyde

Biodegradabilidade :

99 % (28 d, Redução do COD(Carb. Org. Dissolv.))

Rapidamente biodegradável.

Método : Norma de procedimento de teste OECD 301A

Fotodegradação : ar

1,7 d

O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR usando caixa de ferramentas de OECD modelos QSAR, DEREK, VEGA, (modelos Cesar), etc.

Potencial bioacumulativo

Informação relacionada com o próprio produto:

Bioacumulação : Não há informação disponível sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias

listadas no capítulo 3, esta será aqui reportada.

Informação relacionada com o componente: Formaldehyde

Bioacumulação : Fator de Bioconcentração (BCF) : 0,39

Mobilidade no solo:

Informação relacionada com o próprio produto:

Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : Não há informação disponível sobre a mistura "como tal".

No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capítulo 3, esta será aqui reportada.

Informação relacionada com o componente: Formaldehyde

Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : Adsorção/solo (Solo)

O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR usando caixa de ferramentas de OECD modelos QSAR, DEREK, VEGA, (modelos Cesar), etc.

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto:

Comportamento nos ecossistemas :

dados não disponíveis

Observações ecotoxicológicas adicionais

Evite a liberação para o meio ambiente

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto / Restos de produto

Em acordo com as Regulamentações pertinentes, deve ser removido para o local no site adequado para a disposição de resíduos e, se necessário, após consulta ao Responsável pela disposição de resíduos e/ou as Autoridades competentes.

Embalagem usada

Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

14 - Informações sobre transporte

Terrestre :

Nº ONU: UN 1760

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.(Dietileno Pentatriamino)

Indutor(es) de Risco: Phosphonic acid salt

Classe: 8

Risco Primário: 8

Número de perigo: 80

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

Hidroviário:

Nº ONU: UN 1760

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.(Dietileno Pentatriamino)

Indutor(es) de Risco: Phosphonic acid salt

Classe: 8

Risco Primário: 8

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DTPMP

Revisão: 00

Data: 29/09/2025

Página 8/8

EmS : F-A S-B

Aéreo:

Número da ONU: UN 1760

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.(Dietileno Pentatriamino)

Indutor(es) de Risco: Phosphonic acid salt

Classe: 8

Risco Primário: 8

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Observar as normas legais locais e nacionais.

Lista de texto de advertências de perigo segundo a seção 3 (frases H) :

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Legendas e abreviaturas

ADN Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável

ADR Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

AOX Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis

CAS Chemical Abstract Service

DMEL Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)

DNEL Nível derivado de exposição sem efeitos derivados

CE50 Média da Concentração com Máxima Eficácia

GHS Sistema Globalmente Harmonizado

IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)

CL50 Concentração letal 50%

DL50 Dose letal 50%

MARPOL Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios

NOAEC Concentração sem efeito adverso observado

NOAEL Nível de efeito adverso não observado

NOEC Concentração sem efeitos observáveis

OEL Limite de Exposição Ocupacional

PEC Concentração previsível no ambiente

PNEC Concentração previsível sem efeitos

RID Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos

Esta informação corresponde ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos e suas possíveis aplicações quanto aos requisitos de segurança.