

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Data da última revisão 16/04/2026	Versão: 4	FDS Nº 2130	Página 1 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Outros meios de identificação: Não disponível

Uso recomendado do produto químico: Intermediário químico

Restrições de uso do produto químico: Indeterminado

Fornecedor: Evonik Brasil Ltda - Matéria-prima

Endereço: Estr. Municipal, 1156 – Jd. Sto. Afonso

Complemento: Gru/SP

Telefone para contato: 11 95047-4959

Telefone para emergências: DDG 0800 117 2020 e DDG 0800 70 77 022, Pró Química 0800 118270, Evonik 011 98700-0527

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Sensibilização à pele: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H302 - Nocivo se ingerido . H312 - Nocivo em contato com a pele . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume., P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências., P241 - Utilize equipamento [elétrico/de ventilação /de iluminação.] à prova de explosão, P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes., P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P260 - Não inale

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Data da última revisão 16/04/2026	Versão: 4	FDS Nº 2130	Página 2 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

- **Resposta à emergência:** 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 [ou tome uma ducha]., P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize Dióxido de carbono (CO2). Spray de água. Químico seco. Espuma resistente ao álcool, para extinção., P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P330 - Enxágue a boca., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico., P361 + P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usar novamente., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P305 + P351 + P338 - 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco., P405 - Armazene em local fechado à chave., P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Identidade química: 3- (Dimetilamino) -propilamina (>99%)

Sinônimo: -

Nº CAS: 109-55-7

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Mover para o ar fresco. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consulte um médico.

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Data da última revisão 16/04/2026	Versão: 4	FDS Nº 2130	Página 3 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar imediatamente com sabão e bastante água. Lavar com ácido acético a 5% e bastante água. É necessária atenção médica imediata.
- **Contato com os olhos:** Lave imediatamente com bastante água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. É necessária atenção médica imediata.
- **Ingestão:** Não induzir o vômito. Enxágue a boca. Beba muita água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂). Spray de água. Químico seco. Espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão

Perigos específicos da substância ou mistura: Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pisos. Arrefecer recipientes / tanques com spray de água. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e fontes de ignição. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar que o produto entre nos esgotos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

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:** Use equipamento de proteção pessoal. Use proteção respiratória. Assegure ventilação adequada.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.

Precauções ao meio ambiente: Não deve ser liberado no meio ambiente. Remover imediatamente matéria aderente. Evitar que o produto entre nos esgotos. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher o produto com material absorvente (ex. areia, ligante universal, kieselguhr). Dispor o material absorvido de acordo com a legislação local vigente.

Isolamento da área: Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

Métodos e materiais para a limpeza: Absorver o derramamento com material inerte (por exemplo, areia seca ou terra), em seguida, colocar em um recipiente de resíduos químicos. Recolher mecanicamente e recolher num recipiente adequado para eliminação.

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Data da última revisão 16/04/2026	Versão: 4	FDS N° 2130	Página 4 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Evite o contato com os olhos e com a pele. Não inalar os gases/vapores/aerosóis
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Evite a formação de aerossol.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho. Retirar as roupa contaminadas de imediato.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Mantenha em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Ácidos. Agentes oxidantes.
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Não disponível
- **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não se decompõe se armazenado e aplicado conforme as instruções.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Sistema de ventilação de exaustão eficaz. Assegure-se de que as estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos do local da estação de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com anteparos laterais conforme EN166.
- **Proteção da pele:** Escolha a proteção do corpo de acordo com a quantidade e concentração do perigoso substância no local de trabalho:
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. No caso de formação de vapor use um respirador com filtro modelo ABEKP3 - Aparelho respiratório autônomo (em caso de concentração mais alta) - De acordo com os regulamentos locais e nacionais.
- **Proteção das mãos:** As luvas de proteção: Luvas de neoprene. Luvas descartáveis de PVC

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Data da última revisão 16/04/2026	Versão: 4	FDS Nº 2130	Página 5 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**

Estado Físico: Líquido; **Cor:** Incolor

- **Odor:** Tipo Amina
- **pH:** 12,20 (100 g/l - 20 ° C)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** <-60 °C
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 135 °C
- **Inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** 1,3 vol. %
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 32 °C - Método: Copo fechado Pensky-Martens
- **Temperatura de autoignição:** 215 °C
- **Temperatura de decomposição:** Nenhum dado disponível
- **Viscosidade cinemática:** Viscosidade 1,10 mPas a 20 °C
- **Solubilidade:** Solubilidade em água: Miscível
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** log Pow -0,35
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,817 g / mL (20 ° C)
- **Pressão de vapor:** 8 hPa (20 °C)
- **Densidade relativa do vapor:** 3,50 (Ar = 1,0)
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Reatividade: Não são conhecidas reações perigosas.

Possibilidade de reações perigosas: O aquecimento pode liberar gases perigosos.

Condições a serem evitadas: Extremos de temperatura e luz solar direta.

Materiais incompatíveis: Ácidos. Agentes oxidantes. Corrosivo em contato com metais. Alumínio. Zinco.

Produtos perigosos da decomposição: Aquecimento ou fogo podem liberar gases tóxicos: óxidos de carbono. Óxidos de azoto (NOx).

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Toxicidade aguda oral: DL50: 922

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Data da última revisão 16/04/2026	Versão: 4	FDS Nº 2130	Página 6 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

mg/kg. Toxicidade aguda dérmica: 490 - 1,060 mg/kg. Toxicidade aguda inalatória (4horas/rato): > 4,31 mg/l.

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Nenhum dado disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Nenhum dado disponível

Perigo por aspiração: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Outras informações: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade para peixes: CL50: 122 mg/L - CE50/48h/dáfnia = 59,50 mg/L. DL50/oral/rato = 56,20 mg/L

Persistência e degradabilidade: De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como sendo facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Mínimo

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Entre em contato com o fornecedor se a orientação for necessária.
- **Embalagem usada:** Descarte o contêiner e o conteúdo não utilizado de acordo com as leis federais, estaduais e municipais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 2734
- **Nome apropriado para embarque:** AMINAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, LÍQUIDAS, N.E. ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, LÍQUIDAS, N.E. (3-(Dimetilamino)-propilamina)
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Risco Subsidiário:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 83

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Data da última revisão 16/04/2026	Versão: 4	FDS Nº 2130	Página 7 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Grupo de Embalagem:** II
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 2734
- **Nome apropriado para embarque:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (3-(Dimethylamino)-propylamine)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Risco Subsidiário:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Código EmS:**
Fire: F-E **Spill:** S-C
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

- **ONU:** 2734
- **Nome apropriado para embarque:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (3-(Dimethylamino)-propylamine)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Risco Subsidiário:** 3
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725

Identificação do produto: 3-Dimetilaminopropilamina (DMAPA)

Data da última revisão 16/04/2026	Versão: 4	FDS Nº 2130	Página 8 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base no documento original da Evonik Resource Efficiency GmbH

Endereço: Goldschmidtstr. 100 - D-45127 Essen

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/> ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
