

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 1 de 10

1. Identificação

Nome do produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 117 2020 – Ambipar Response

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H226: Líquido e vapores inflamáveis

H302: Nocivo se ingerido

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318: Provoca lesões oculares graves

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 2 de 10

Frases de precaução:

Prevenção:

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243: Evite o acúmulo de cargas 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 as 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.

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/ tome uma ducha.

P370 + P378:

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

P330: Enxágue a boca.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).

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.

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 toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405: Armazene em local fechado à chave.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 3 de 10

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O contato com este produto pode causar queimadura na pele e nos olhos. Pode causar reação alérgica na pele.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
3-aminopropil dimetilamina	99,30 a 99,80%	109-55-7	203-680-9

Nota: Uso industrial, exclusivo. Usado como intermediário em produção de compostos orgânicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Trate sintomaticamente. Muito perigoso se ingerido. Pode causar queimadura na pele e olhos.

Contato com os olhos: Não esfregue os olhos. Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por pelo menos 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, por 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Procure assistência médica imediatamente. Lave a boca externamente com água. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Se a vítima estiver consciente, ofereça um copo d'água e pare se a pessoa exposta sentir mal-estar, com náusea ou apresentar vômito, pois este pode ser perigoso. Não induza o vômito a menos que seja orientação médica. Caso ocorra vômito, assegure que este não seja aspirado e atinja os pulmões, lateralize a vítima e auxilie de forma a prevenir tal situação. Afrouxe roupas, gravatas, ou, qualquer outra coisa que dificulte a respiração.

Inalação: Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver suspeita de que os fumos ainda estejam presentes, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou um aparelho respiratório autônomo. Se houver inalação acidental, remova a

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 4 de 10

vítima para ar fresco. Mantenha a vítima calma, em repouso e aquecida. Evite respiração boca a boca, pode ser perigoso. Afrouxe roupas, gravatas, ou, qualquer outra coisa que dificulte a respiração. Procure assistência médica imediatamente. Se necessário, ofereça respiração artificial. Monitore por ao menos 48 horas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Num incêndio podem ser gerados gases tóxicos, como óxidos de carbono ou nitrogênio.

Meios de extinção: Utilize espuma álcool resistente, dióxido de carbono ou pó químico. Utilize água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Evite contato com a pele e vias aéreas.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Classificação NFPA (estimada): Não estimado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza de que não haverá perigos pessoais.

Derramamentos / vazamentos: Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Faça um pequeno fluxo de liberação de líquidos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 5 de 10

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o vazamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Cubra com areia, terra ou material capaz de neutralizar o produto, porém que não tenha potencial inflamável e seja inerte. Coletar para o recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.

Para pequenos derramamentos, neutralize o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto. Não entre em ambientes confinados sem que a atmosfera local tenha sido analisada.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado, longe da incidência de luz direta. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/vedado e deve estar à 90°. Tenha cuidado para não gerar injúrias à embalagem. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado. Mantenha, de preferência em seu recipiente de origem. Deixe longe de materiais incompatíveis e fontes de eletricidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente.

Limite de exposição: Valores baseados na atmosfera local (local de trabalho): Não determinado.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Use máscara semi-fácil ou fácil.

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de luvas e botas de borracha ou antiestática, como polivinil, PVC, Viton ou Baypren. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico. Use EPI que proteja de produtos corrosivos à pele.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 6 de 10

Proteção respiratória: máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: líquido transparente

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: Dado indisponível

PH: Dado indisponível

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: 1,33 kPa a 30°C

Densidade do vapor: 3,5

Densidade relativa: 0,81 g/cm³

Taxa de evaporação: Não se aplica

Gravidade específica: Não avaliado

Viscosidade: Dado indisponível

Ponto de ebulição: 135°C

Ponto de fusão: < -70°C

Ponto de fulgor: 33,5°C

Flamabilidade: líquido inflamável

Propriedade explosiva: Dado indisponível

Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos: 2,3% a 12,3%

Propriedades oxidantes: Dado indisponível

Tensão superficial: Dado indisponível

Temperatura de decomposição: Não avaliado

Temperatura de autoignição: Dado indisponível

Solubilidade: Solúvel / miscível em água

Coefficiente de partição de n-octanol/água: - 0,352

Fórmula molecular: C₅H₁₄N₂

Peso molecular: Dado indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Manter armazenado em temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição e eletricidade. A solução em água é uma base média forte. Reage com oxidantes fortes, ácidos, cloretos ácidos e anidridos ácidos. Reage com 1,2-dicloroetano. Isso



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 7 de 10

gera risco de explosão. A substância inflama em contato com nitrato de celulose de alta área superficial.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes inflamáveis, oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Em sua decomposição pode se formar gases tóxicos como óxidos de carbono e nitrogênio.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto pode ser potencialmente tóxico. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

Corrosão/irritação da pele: Corrosivo à pele, podendo causar queimadura, dor e vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação/ lesão ocular, com queimadura, vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar sintomas alérgicos na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não classificado, porém a exposição crônica pode estar associada à sensibilização da pele.

Perigo por aspiração / ingestão: Perigoso se aspirado ou ingerido. Se ingerido pode causar vômito, dor abdominal, queimação.

Toxicidade aguda: Tóxico ao ser ingerido.

Exposição por via oral, teste em ratos: DL₅₀ 922 a 1870 mg/kg

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 8 de 10

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Perigoso ao meio ambiente aquático. Não polua.

- Toxicidade aguda para peixes, exposição por 96 horas: $CL_{50} = 100\text{mg/L}$
- Toxicidade aguda para crustáceos, exposição por 48 horas: $CE_{50} = 59,46\text{mg/L}$
- Toxicidade aguda para algas e outras plantas aquáticas, exposição por 72 horas: $CE_{50} = 7 \text{ a } 120\text{mg/L}$
- Toxicidade aguda para algas e outras plantas aquáticas, exposição por 72 horas: $CE_{50} = 7 \text{ a } 120\text{mg/L}$
- Toxicidade para crustáceos, exposição por 528 horas: $CE_{50} = 5,65\text{mg/L}$
- Toxicidade para crustáceos, exposição prolongada por 528 horas: $CE_{50} = 3,64\text{mg/L}$

Persistência e degradabilidade: Alta.

Potencial bioacumulativo: Baixo. $\text{LogKOW} = - 0,4502$.

Mobilidade no solo: Baixo. $\text{KOC} = 73,36$.

Outros efeitos adversos: Dados indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Não é recomendada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação.

Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5947/2021 – ANTT

Produto perigoso

ONU nº: 2734

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, LÍQUIDAS, N.E.,
ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, LÍQUIDAS, N.E.

Classe/subclasse de risco principal: 8

Risco subsidiário: 3



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 9 de 10

Número de risco: 83

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: 109, 274

Nome técnico: 3-aminopropil dimetilamina

Perigo ao meio ambiente: Não classificado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5947/2021 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: 3-Dimetilaminopropilamina - DMAPA

Página 10 de 10

- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- https://www.merckmillipore.com/BR/pt/product/Ammonium-peroxodisulfate,MDA_CHEM-101201
- SDS do fabricante SHANDONG FUSITE OIL TECHNOLOGY CO., LTD., nº 37000010202107392 de 28/08/2020.