

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 11

Data: 07/03/2025

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Número da FDS: 73

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:

Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 3

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência

ATENÇÃO

Frases de Perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H316 Causa irritação leve na pele.

H402 Prejudicial à vida aquática.

Frases de Precaução

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

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

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

P242 Utilize apenas ferramentas anti-faísca.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 11

Data: 07/03/2025

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Acetato de Isopentila

Nome comum, sinônimo: Acetato de isoamila; etanoato de isopentila.

Número de registro CAS: 123-92-2.

Impurezas que contribuem para o perigo: Acetato de 2-metil-1-butila (CAS 624-41-9): < 30%.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Procurar auxílio médico imediato.

Remover a vítima para local arejado.

Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.

Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

Contato com a pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

Procurar auxílio médico imediato.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato se possível.

Procurar auxílio médico imediato.

Ingestão:

Procurar auxílio médico imediatamente.

Não induza o vômito.

Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Ingestão - Pode causar: Irritação gastrointestinal.

Inalação - Em concentrações entre 100 e 300 ppm é irritante para o nariz, garganta e trato respiratório. Em concentrações maiores pode causar dor de cabeça, dificuldade para respirar, sonolência, palpitações, aumento da frequência cardíaca e fadiga. A exposição prolongada à névoa ou a vapores do produto pode levar à inconsciência.

Pele - Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites.

Olhos - A exposição repetida ou prolongada pode causar irritação.

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

Em caso de irritação pulmonar, tratamento inicial mediante aerosol dosificador com dexametasona.

Não é conhecido antídoto específico.

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

O produto pode causar acidose.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Em caso de incêndio, utilizar:

Espuma resistente a álcool.

Água spray.

Dióxido de carbono (CO₂).

Pó químico seco.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se.

Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor.

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Monóxido de carbono.

Dióxido de carbono.

Vapores ácidos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 11

Data: 07/03/2025

Página 3/7

intensidade do fogo.
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.
Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Isolar e sinalizar a área.
Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.
Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.
Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Estarcar se possível.
Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.
Eliminar fontes de ignição ou calor.
Transferir para recipiente adequado.
Recolher restos com material absorvente apropriado.
Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Usar em área bem ventilada.
Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.
Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.
Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.
Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.
Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.
Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.
Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática.

Incompatibilidades:

Evitar contato com bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, metais alcalinos e nitratos.

Materiais para embalagens:

Recomendado: Aço, polipropileno.
Quando traços de contaminação por ferro ou leve coloração não são aceitáveis, usar recipientes de aço revestido ou aço inoxidável. Em juntas e guarnições, usar borracha butílica ou politetrafluoretileno (PTFE).
Inadequado: Zinco, cobre, alumínio e ligas desses metais.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

TLV-TWA (ACGIH) 50 ppm, 266 mg/m³.
PEL-TWA (OSHA) 100 ppm, 525 mg/m³.
TLV-STEL (ACGIH) 100 ppm, 532 mg/m³.
LT(NR15) Não estabelecido.
Limite de Odor 0,004 ppm.
IPVS 31000 ppm.
Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) Não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 11

Data: 07/03/2025

Página 4/7

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da pele:

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha butílica para contatos inferiores a uma hora.

Proteção respiratória:

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido límpido.

Cor: Incolor.

Odor: Odor característico.

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: - 100,0 °C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 142 °C.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível.

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: 1,0% vol (100 °C).

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: 7,5% vol (100 °C).

Ponto de fulgor: 34 °C (copo fechado).

Temperatura de autoignição: 360 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não disponível.

Viscosidade: 0,872 mPas (20°C).

Solubilidade: 0,2% (água/20 °C).

Coefficiente de partição n-octano/água: 2,25.

Pressão de vapor: 0,53 kPa (20 °C).

Densidade relativa (água =1): 873 kg/m³ (20 °C).

Densidade de vapor (ar = 1): 4,5.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Existe possibilidade de reatividade perigosa.

Estabilidade química:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Pode formar misturas explosivas com o ar.

Reação exotérmica com: Ácidos.

Reação com metais alcalinos, libera hidrogênio combustível.

Condições a serem evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais incompatíveis:

Evitar contato com: Nitratos, bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes e metais alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição:

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Monóxido de carbono, dióxido de carbono e vapores ácidos.

Considerações sobre o uso do produto:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 11

Data: 07/03/2025

Página 5/7

Pode formar peróxidos se ficar em contato prolongado com o ar.
O produto comercial contém um inibidor de oxidação não volátil.
Caso o produto seja submetido à destilação, seu destilado não conterá o inibidor e estará sujeito à formação de peróxidos, havendo risco de explosão quando aquecido.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Oral: DL50, coelho: 7400 mg/kg.

Inalação: Não disponível.

Dérmica: DL50, coelho: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Irritante leve, coelhos (O escore para eritema foi 1,7 de 2 possíveis, totalmente reversível em 10 dias.
O escore para edema foi 0,6 de 1 possível, totalmente reversível em 7 dias).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não irritante, coelhos (O escore para conjuntiva foi 0,4 de 1 possível, totalmente reversível em 7 dias.
O escore para quimose foi 0,6 de 1 possível, totalmente reversível em 48h).

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas:

Negativo: In vitro - Teste de Ames, ensaio de mutação genética em células de mamíferos, teste de aberração cromossômica em mamíferos.

In vivo - Ensaio de micronucleos.

Carcinogenicidade:

Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

Toxicidade à reprodução:

Não foram observados efeitos à reprodução e em recém nascidos.

NOAEL, rato (P/F1): 300 mg/kg/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

NOAEL, oral, rato macho, 90d: 295 mg/kg/dia (efeitos hematológicos).

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Peixes - CL50, Brachydanio rerio, 96h: 22 - 46 mg/L.

Invertebrados - CE50, Daphnia magna, 48h: 42 mg/L.

Algas - CEr50, Desmodesmus subspicatus, 48h: > 100 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável. (88% após 28 dias, consumo de oxigênio).

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

(Log Kow: 2,25).

Mobilidade no solo:

É esperado alta mobilidade no solo.

(Log Koc: 2,35).

Outros efeitos adversos:

WGK 1: Pouco perigoso para a água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 11

Data: 07/03/2025

Página 6/7

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de produtos:

O mesmo método indicado para o produto.

Embalagem:

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT

- Nº ONU 1104
- Nome Adequado para Embarque ACETATO(S) DE AMILA
- Classe de Risco 3
- Nº de Risco 30
- Grupo de Embalagem III

Transporte Marítimo IMDG

- Nº ONU 1104
- Nome Adequado para Embarque ACETATO DE AMILA
- Classe de risco 3
- Grupo de Embalagem III
- EmS F-E, S-D

Transporte Aéreo IATA

- Nº ONU 1104
- Nome Adequado para Embarque ACETATO DE AMILA
- Classe de Risco 3
- Rótulo Líquido inflamável
- Grupo de Embalagem III

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Resolução 5.998/ 2022- Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

16 - Outras Informações

Observações Não disponível.

Referências

OSHA - Occupational Safety & Health Administration – U.S. Department of Labor Equistar Chemical, LP, Houston TX (EUA).
European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>
2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
2016 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 11

Data: 07/03/2025

Página 7/7

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
ExPub - Expert Publishing Database.

Abreviações e acrônimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.