

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 10

Data: 29/09/2023

Página 1/7

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Número da FISPQ: 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

01.1-Principais Aplicações do Produto:

Principais usos recomendados 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 Apropriados 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 contendor 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 DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 10

Data: 29/09/2023

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Acetato de Isopentila

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Acetato de isoamila; etanoato de isopentila.

Nº CAS 123-92-2.

Impurezas que contribuem para a classificação da substância

Acetato de 2-metil-1-butila (CAS 624-41-9): < 30%.

4 - Primeiros Socorros

Procedimentos em Caso de:

• 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.

• 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e 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.

Notas para o Médico

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 - Combate a incêndios

Meios de Extinção

Em caso de incêndio, utilizar:

Espuma resistente a álcool.

Água spray.

Dióxido de carbono (CO₂).

Pó químico seco.

Perigos Específicos

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 da equipe de combate a incêndio

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 10

Data: 29/09/2023

Página 3/7

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

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

- Saúde 1
- Inflamabilidade 3
- Instabilidade 0
- Especiais

6 - Derrame/Vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento 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.

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 contenção e limpeza

Estancar 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/Armazem

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

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.

Nitratos.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Aço.

Polípropileno.

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.

Ligas desses metais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 10

Data: 29/09/2023

Página 4/7

8 - Exposição/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

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

Medidas de Proteção Pessoal

- Proteção dos Olhos - 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.

9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto Líquido límpido, incolor.

Odor e Limite de Odor Odor característico.

pH Não disponível.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento - 100,0 °C.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição 142 °C.

Ponto de Fulgor 34 °C (copo fechado).

Taxa de Evaporação Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade 1,0% vol - 7,5% vol (100 °C).

Pressão de Vapor 0,53 kPa (20 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1) 4,5.

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

Densidade Aparente Não disponível.

Solubilidade 0,2% (água/20 °C).

Coefficiente de Partição n-octanol/água 2,25.

Temperatura de Autoignição 360 °C.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade 0,872 mPas (20°C).

10 - Estabilidade/Reatividade

Estabilidade Química

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade

Existe possibilidade de reatividade perigosa.

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.

Metais alcalinos.

Produtos Perigosos da Decomposição

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 10

Data: 29/09/2023

Página 5/7

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

Monóxido de carbono.

Dióxido de carbono.

Vapores ácidos.

Considerações sobre o uso do produto

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 conterà 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 quemose foi 0,6 de 1 possível, totalmente reversível em 48h).

Sensibilização respiratória ou à 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).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 10

Data: 29/09/2023

Página 6/7

Outros Efeitos Adversos

WGK 1: Pouco perigoso para a água.

13 - Tratamento/Disposição

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 - 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).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACETATO DE ISOPENTILA

Revisão: 10

Data: 29/09/2023

Página 7/7

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.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

ExpPub - 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.