

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 1/13

1 - Identificação

Nome do Produto: ACETONA

Número da FDS: 111

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:

2-propanona

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

Usos da Substância/Mistura

Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos

Uso em agentes de limpeza de produto eletrônico

Adsorventes

Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos

Solvente

Intermediário de síntese

Usos não recomendados

Aditivo alimentar

Produtos medicinais

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Irritação ocular, Categoria 2A

H319: Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única Categoria 3

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem. (Sistema nervoso central)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictogramas:



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 2/13

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução

Prevenção

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

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

P243 Previna-se para evitar descargas estáticas.

P242 Use ferramentas que não produzam faíscas.

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P233 Mantenha o recipiente bem fechado.

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

P264 Lavar o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência

P309 + P311 Se exposto ou sentir-se mal: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.

Descarte

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

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 3/13

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico: 2-propanona

Sinônimos: propanona

Nº CAS: 67-64-1

Nº EINECS: 200-662-2

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico: Acetona

Nº CAS: 67-64-1

Classificação de acordo com NBR 14725-2:

Líquidos inflamáveis, Categoria 2 ; H225

Irritação ocular, Categoria 2A ; H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 ; H336 (Sistema nervoso central)

Concentração [%]: >= 99 < = 100

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Mistura

Não aplicável, este produto é uma substância.

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação

- Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada. Faça a pessoa afetada repousar.
- Consultar o médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com a pele

- Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
- Use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada.
- Em caso de inflamação (vermelhidão, irritação, ...), procure atendimento médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com o olho

- Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
- Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Procure atendimento médico sempre, mesmo que não haja sintomas.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de ingestão

- NÃO provoque vômito.
- Consultar o médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Não dar nada para beber.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos

- A exposição crônica pode causar dermatites.
- Pode provocar dano irreversível para os olhos.
- Perda do olho
- A exposição pode causar sonolência, tonturas, dor de cabeça, náusea, inconsciência

Sintomas

- Vermelhidão
- Tumefação dos tecidos
- Náusea
- Sonolência
- Vertigem
- Dor de cabeça
- Inconsciência
- Causa queimaduras na pele.
- Lacrimejamento
- Conjuntivite

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 4/13

- Causa queimaduras nos olhos.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico

- Leve a vítima ao hospital se os sintomas persistirem.
- Consulte um médico.
- As queimaduras devem ser tratadas por um médico.
- Tratar de acordo com os sintomas.
- Contatar o centro de controle da intoxicação.
- Mantenha o acompanhamento médico durante pelo menos 48 horas.

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

- Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados

- Jato de água de grande vazão

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- Líquido inflamável
- O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.
- Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
- Em situação de incêndio:
 - queimará
 - Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
- Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção
- Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".

Métodos específicos para combate a incêndios

- Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
- Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Informações complementares

- Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
- Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
- Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
- Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Não respirar os vapores.
- Retirar todas as fontes de ignição.
- Mantenha longe de chamas e faíscas.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima
- Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva.
- Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição.
- Além do traje / equipamento de proteção na Seção 8 (Controle de Exposição / Proteção Pessoal), use botas impermeáveis.

6.2 Precauções ambientais

- Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
- Fazer barragem de contenção do líquido derramado.
- Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
- Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 5/13

- Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres.
- Retirar todas as fontes de ignição.
- Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância.
- Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso.
- Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

6.4 Consulta a outras seções

- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

7 - Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Aterrar eletricamente a instalação.
- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- Não fumar.
- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
- Providenciar ventilação adequada.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Não usar instrumentos que produzam faíscas.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente.
- Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível.

Medidas de higiene

- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis.
- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.
- Armazenar no recipiente original.
- Manter afastado do calor.
- Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
- Manter sob gás inerte.
- Manter sob nitrogênio.
- Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio.
- Áreas contendo este material devem ter práticas de segurança contra fogo e equipamentos elétricos de acordo com a regulamentação aplicável e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como misturável com água ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Nas Américas, a Associação Nacional de Proteção ao Fogo (NFPA) 30: Código de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, é o padrão globalmente utilizado. NFPA 30 estabelece condições de armazenagem para as seguintes classes de materiais: Classe I Líquidos Inflamáveis, Ponto de Fulgor < 37.8 C Classe II Líquidos Combustíveis, 38.8 C < Ponto de Fulgor > 60 C Classe IIIa Líquidos Combustíveis, 60 C < Ponto de Fulgor > 93 C Classe IIIb Líquidos Combustíveis, Ponto de Fulgor > 93 C
- Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.
- Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes

Material de embalagem

Material adequado

- Aço inoxidável
- Aço carbono

Material inadequado

- Materiais plásticos.

7.3 Utilizações finais específicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 6/13

- dados não disponíveis

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho

Componentes | Tipo de Valor | Valor Base

Acetona | LT | 780 ppm; 1.870 mg/m³ | Brasil. NR15 - Atividades e operações insalubres

Grau de insalubridade: mínimo

Acetona | TWA | 250 ppm | Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

Acetona | STEL | 500 ppm | Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):

Componentes: Acetona

Tipo de valor: IBMP

Valor: 50 mg/L Acetona, urina Fim do turno (logo que possível após a exposição cessar)

Base: ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle

Medidas de controle de engenharia

- Assegurar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória

- Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos

- Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas
- As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
- As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção dos olhos

- Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
- Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele

- Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.

Medidas de higiene

- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Antes de reutilizar, higienizar o equipamento de proteção individual
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção

- A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefas a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.
- O equipamento de proteção individual deve ser selecionado tendo em conta a conformidade legal e a contribuição técnica do fornecedor.

Controles de riscos ambientais

- Conter os vazamentos.
- Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto

Forma: Transparente

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 7/13

Odor: agradável

Limite de odor: dados não disponíveis

pH: não aplicável

Temperatura de cristalização: -94,7 °C

Ponto/intervalo de ebulição : 56,29 °C em 1.013,25 hPa

Ponto de fulgor:

-18 °C vaso fechado

-9 °C vaso aberto

Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1): 5,2

Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquido): dados não disponíveis

Limite de explosividade / inflamabilidade

Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 2,60 %(V)

Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 12,80 %(V)

Temperatura de autoignição 538 °C

Pressão de vapor 274,11 hPa (20 °C)

Densidade do vapor 2 (Ar = 1,0)

Densidade 0,79 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa 0,7899

Solubilidade

Solubilidade em água: completamente miscível

Solubilidade em outros solventes: solventes orgânicos comuns : completamente miscível

Coefficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: -0,24 (20 °C)

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 0,33 mPa.s (20 °C)

Riscos de explosão dados não disponíveis

Propriedades oxidantes Não comburente segundo os critérios da CE.

9.2 Outras informações

Constante de Henry 1,894777 Pa.m³/mol (25 °C)

Tensão superficial 23,3 mN/m (20 °C)

Energia mínima de ignição 1,15 mJ

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Ataca : certos plásticos, borrachas e revestimentos.

10.4 Condições a serem evitadas

dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados:

Reage violentamente com:

Peróxidos

Ácido nítrico

Hidrocarbonetos halogenados

Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição

Dióxido de carbono (CO₂)

Monóxido de carbono

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

Acetona

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 8/13

DL50 : 5.800 mg/kg - Ratazana , fêmea
Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS.
Dados bibliográficos

Toxicidade aguda - Inalação

Acetona
CL50 - 4 h (vapor) : 76 mg/l - Ratazana
Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS.
Dados bibliográficos

Toxicidade aguda - Dérmica

Acetona
DL50 : > 5.000 mg/kg - Cobaia
Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS.
Dados bibliográficos

DL50 : > 5.000 mg/kg - Coelho
Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS.
Dados bibliográficos

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Acetona
Não classificado irritante para a pele
Parecer técnico
Dados bibliográficos

Lesões oculares graves/irritação ocular

Acetona
Coelho
Irritação dos olhos, revertendo depois de 7 a 21 dias.
Método: Diretriz de Teste de OECD 405
Dados bibliográficos

Sensibilização respiratória ou à pele

Acetona
Teste de maximização - Cobaia
Não causa sensibilização à pele.
Dados bibliográficos

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro
Acetona
Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)
com ou sem ativação metabólica

negativo
Método: de acordo com um método normalizado
Dados bibliográficos

Teste de aberração cromossômica in vitro
Cepa: Célular ovarianas de hamster chinês
com ou sem ativação metabólica

negativo
Método: de acordo com um método normalizado
Dados bibliográficos

Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos.
Cepa: células de linfoma de camundongos
com ou sem ativação metabólica

negativo
Método: de acordo com um método normalizado
Dados bibliográficos

Genotoxicidade in vivo

Acetona

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 9/13

Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos
Dados bibliográficos
Relatórios não publicados

Carcinogenicidade

Acetona
Rato , fêmea
Dérmico
Duração da exposição: 1 ano
Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.
Dados bibliográficos

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento

Toxicidade para a reprodução e fertilidade
Acetona
Ratazana. Rato

, água potável

Nenhum efeito observado no sistema reprodutor em machos ou fêmeas em estudos toxicológicos em doses repetidas., Dados bibliográficos

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade

Acetona
Ratazana, Inalação
Toxicidade geral em mães NOAEC: 2.200 ppm
Teratogenicidade NOAEC:11.000ppm
Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais., Relatórios não publicados

Rato, Inalação

Toxicidade geral em mães NOAEC: 2.200 ppm
Teratogenicidade NOAEC:6.600ppm
Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais., Relatórios não publicados

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Acetona
Rotas de exposição: Inalação
A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS.
Pode provocar sonolência ou vertigem., avaliação interna

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Acetona
A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.
avaliação interna

Acetona

Oral 13 Sems. - Ratazana , masculino e feminino
NOAEL : 900 mg/kg NOAEL:
Órgãos-alvo: Testes, Rim, sistema hematopoiético, peso corporal
Método: de acordo com um método normalizado
Dados bibliográficos

Oral 13 Sems. - Ratazana , masculino e feminino
LOAEL : 1.700 mg/kg LOAEL:
Órgãos-alvo: Testes, Rim, sistema hematopoiético, peso corporal
Método: de acordo com um método normalizado

Oral 13 Sems. - Rato , masculino e feminino
NOAEL : 5.945 mg/kg NOAEL:
Órgãos-alvo: Fígado
Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Oral 13 Sems. - Rato , masculino e feminino
LOAEL : 11.298 mg/kg LOAEL:
Órgãos-alvo: Fígado
Método: de acordo com um método normalizado
Dados bibliográficos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 10/13

Inalação (vapor) 8 Sems. - Ratazana, macho

NOAEC: 45 mg/l

Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas

Dados bibliográficos

Experiência com exposição humana
dados não disponíveis

Perigo por aspiração
dados não disponíveis

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Compartimento aquático

Toxicidade aguda para peixes

Acetona

CL50 - 96 h : 7.163 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo)

Ensaio por escoamento

Monitoramento analítico: sim

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Não prejudicial aos peixes (LC/LL50 > 100 mg/L)

Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos

Acetona

CE50 - 48 h : 8.800 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)

Ensaio estático

Monitoramento analítico: não

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L)

Toxicidade a plantas aquáticas

Acetona

NOEC - 8 Dias : 530 mg/l - Microcystis aeruginosa (alga azul-verde)

Ensaio estático

Monitoramento analítico: não

biomassa

Dados bibliográficos

Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

Toxicidade aos microorganismos

Acetona

CE50 - 30 min : 61.150 mg/l - Iodo ativado

Ensaio estático

Monitoramento analítico: não

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Toxicidade crônica para peixes

dados não disponíveis

Toxicidade crônica para dáfias e outros invertebrados aquáticos

Acetona

NOEC: 2.212 mg/l - 28 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)

Ensaio por escoamento

Monitoramento analítico: não

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica

dados não disponíveis

Eliminação físico-química e foto-química

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 11/13

dados não disponíveis

Biodegradação

Biodegradabilidade

Acetona

estudo de biodegradabilidade fácil:

Método: de acordo com um método normalizado

90 % - 28 Dias

O critério de janela de tempo de 10 dias é cumprido.

A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade

inócuo: Efluente de esgoto

Dados bibliográficos

Avaliação de degradabilidade

Acetona

O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Acetona

Não potencialmente bioacumulável.

Fator de bioconcentração (FBC)

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Potencial adsorção (Koc)

dados não disponíveis

distribuição conhecida para compartimentos ambientais

Acetona

Destino final do produto: Água. Ar

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Acetona

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

Avaliação da ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

Acetona

Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Acetona

Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do produto

Não descarte junto com lixo doméstico.

Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens:

Limpar o recipiente com água.

Não reutilizar os recipientes vazios.

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Outras informações:

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14 - Informações sobre transporte

ANTT

14.1 Número ONU UN 1090

14.2 Nome apropriado para embarque ACETONA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 12/13

14.3 Classe de risco de transporte 3

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

Etiqueta(s): 3

Quantidade Limitada por transporte: 333,00 KG

Embalagens e IBCs / Instruções de Embalagem: IBC02, P001

Tanques / Instruções: T4

Tanques / Provisões Especiais: TP1

14.5 Perigos ambientais NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

IMDG

14.1 Número ONU UN 1090

14.2 Nome apropriado para embarque ACETONE

14.3 Classe de risco de transporte 3

Etiqueta(s): 3

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II

14.5 Perigos ambientais

Poluente marinho NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

EmS F-E,S-D

14.7 Transporte a granel em navios, de acordo com IMO

Dados não disponíveis

IATA

14.1 Número ONU UN 1090

14.2 Nome apropriado para embarque ACETONE

14.3 Classe de risco de transporte 3

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II

Etiqueta(s): 3

14.5 Perigos ambientais NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

Instruções de embalagem (aeronave de carga) 364

Quantidade máxima líquida por embalagem 60,00 L

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) 353

Quantidade máxima líquida por embalagem 5,00 L

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.

15 - Informações sobre regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classificação HMIS

Saúde: 2 médio

Inflamabilidade: 3 grave

Reatividade: 0 mínimo

Classificação NFPA

Saúde: 2 médio

Inflamabilidade: 3 grave

Instabilidade ou Reatividade: 1 leve

Classificação WHMIS

Classificação: B2 - Líquido inflamável ; D2B - Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos

Normas Aplicáveis:

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

Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETONA

Revisão: 9

Data: 13/02/2025

Página 13/13

IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).
Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

16 - Outras Informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode causar sonolência e vertigem.

Legenda das abreviações e acrônimos

- LT Até 48 horas/semana
- STEL Limite de exposição de curto prazo
- TWA média de 8 horas, ponderada de tempo
- ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
- RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Time weighted average
- ATE: Estimated value of acute toxicity
- EC: European Community number
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).
- LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.
- EC50: Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.
- PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica.
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.
- GHS/CLP/SEA: Classification, labeling, packaging regulation
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity

Informações complementares

Informações complementares: Esta ficha foi atualizada (veja a data na parte superior desta página).

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.