

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
BMF5876 - INTRODUÇÃO À SEGURANÇA QUÍMICA DE LABORATÓRIOS DE PESQUISA



ESTUDO COMPARATIVO DE FISPQ

Acetona PA (Propanona) e Acetonitrila grau HPLC

JULIA SAPIENZA PASSOS

05/2020

FISPQ



SEÇÃO 2. Identificação de Perigos

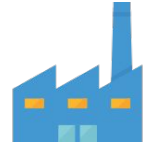
SEÇÃO 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

SEÇÃO 8. Controle da Exposição e Proteção Individual

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

Fontes de Fornecedores:



Merck, Sigma-Aldrich, Synth, Nicrom, Carlo Erba, Fmaia, J.T. Baker, ...



Sites:

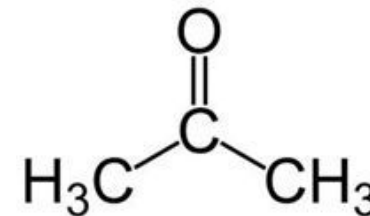


ECHA, ICSC, TOXNET, CAMEO Chemicals, HRC, NIOSH, ...

1. Acetona PA (Propanona)

Número CAS: 67-64-1

- **FISPQ - Fornecedores:** Merck, Synth e Fmaia
- **Sites de Busca:** ECHA e ICSC



Seção 2: Identificação de Perigos

Pictogramas de Risco:



Inflamável

FMAIA e MERCK

ECHA



Cuidado



Inflamável

SYNTH

ICSC

Seção 2: Identificação de Perigos

SEÇÃO 2	MERCK	SYNTH	FMAIA	SITES
Classificação	Perigoso para o meio ambiente Líquido inflamável (Categoria 2) Irritação ocular (Categoria 2) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, (Categoria 3) - SNC	Inflamável, Categoria 2	Líquidos inflamáveis (Categoria 2) Irritação cutânea (Categoria 3) Irritação ocular (Categoria 2A) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3) - SNC	Líquido e vapor altamente inflamável , que causa irritação ocular grave e pode causar sonolência ou tontura (ECHA) Líquido e vapor altamente inflamáveis . Provocam irritação nos olhos (ICSC)
Elementos do Rótulo	Palavra de advertência: Perigo Frases de perigo: H225, H319, H336, H066 Frases de precaução: P210, P240 Resposta de emergência: P305 + P351 + P338 Armazenamento: P403 + P233	Palavras de advertência: Perigo Frases de perigo: H225 Frases de precaução: P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, Resposta: P303+P361+P353, P370+P378, P403 + P235 + P501	Palavra de advertência: Perigo Frases de Perigo: H225, H316, H319, H336 Frases de Precaução P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P271, P280 Resposta: P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P312. P332 + P313, P337 + P313, P370 + P378 Armazenagem: P403 + P233, P403 + P235, P405 Destruição: P501	Perigo (ECHA) Frases de Perigo: H225, H319, H336
Outros Perigos	Não Conhecidos	Não disponível	Pode provocar pele seca ou rachada, por exposição repetida.	-

Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

SEÇÃO 6	MERCK	SYNTH	FMAIA	SITES
Precauções pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimentos de Emergência	Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo.	Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI e proteção respiratória	Evitar o contato com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo.	Ao manusear esta substância: tome medidas para evitar descargas estáticas; manter longe do calor, faíscas, chamas abertas e / ou superfícies quentes - Não fumar. Em caso de incidente: Em caso de contacto com os olhos: lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer - continue enxaguando.(ECHA)
Precauções Ambientais	Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.	Não enviar o produto para redes de águas residuais	Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.	Conecte o vazamento se possível com segurança. Não despejar resíduos em esgoto, águas ou fossas. (ECHA)
Métodos e materiais de contenção e limpeza	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Absorver com substância higroscópica. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.	Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior	Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais	Recolher e bombear vazamentos. Absorva o produto restante com material de ligação a líquidos não-inflamável (terra, areia, etc) e coloque em recipientes fechados para descarte. Remova todas as fontes de ignição. Vapores se espalham ao nível do chão. Use apenas equipamentos protegidos contra explosão. (ECHA) Remova todas as fontes de ignição. Colete o líquido vazado em recipientes seláveis. Absorva o líquido restante na areia ou absorvente inerte. Armazene e descarte de acordo com os regulamentos locais. (ICSC)

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

SEÇÃO 7	MERCK	SYNTH	FMAIA	SITES
Precauções para manuseio seguro	<p>Trabalhar com chaminé</p> <p>Não inalar a substância/mistura</p> <p>Evitar a formação de vapores/aerossóis</p> <p>Armazenar afastado de chamas e fontes de ignição</p> <p>Mudar a roupa contaminada.</p> <p>Recomenda-se profilaxia cutânea (ao terminar o trabalho, lavar as mãos)</p>	<p>Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança</p>	<p>Evitar o contato com a pele e os olhos.</p> <p>Evitar a inalação do vapor ou da névoa.</p> <p>Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.</p>	<p>Recomendações para manuseio seguro: forneça ventilação adequada e exaustão local, conforme necessário. Forneça exaustão de ar ambiente ao nível do solo. Os vapores concentrados são mais pesados que o ar. Evite a formação de aerossol. Não respire os vapores. (ECHA)</p> <p>Instruções de armazenamento: Armazene esta substância trancada; em local bem ventilado e mantendo o recipiente bem fechado (ECHA)</p>
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	<p>Armazenar em local fresco</p> <p>Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.</p> <p>Manter afastado do calor e de fontes de ignição.</p>	<p>Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo</p> <p>Temperatura ambiente</p> <p>Afastar de fontes de ignição</p>	<p>Armazenar em local fresco</p> <p>Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.</p>	<p>Armazenamento: Manter o recipiente seco, bem fechado e em local fresco e ventilado. Proteger da luz solar direta.</p> <p>Dicas sobre armazenamento conjunto: Não armazene junto com materiais combustíveis ou auto-inflamáveis (ECHA)</p> <p>Armazenamento: À prova de fogo. Armazene em uma área sem acesso de esgoto. O contato com oxidantes fortes gera peróxidos explosivos. Reage com clorofórmio e bromofórmio em condições básicas. Isso gera risco de incêndio e explosão. Ataca plásticos. (ICSC)</p>
Utilizações finais específicos	<p>Nenhum uso específico é previsto</p>	-	-	

Seção 8: Controle da Exposição e Proteção Individual

SEÇÃO 8	MERCK	SYNTH	FMAIA	SITES
Parâmetros de Controle	TWA: 780 ppm 1.870 mg/m ³	TWA: 250 ppm / STEL: 500 ppm	TWA: 780 ppm 1.870 mg/m ³	Limite de Exposição Ocupacional (OELs): 500 ppm ou 1210 mg/m ³ (ECHA)
Controles da exposição	<p>Proteção para olhos: Óculos de segurança</p> <p>Proteção das mãos: Contacto total (Luva: borracha butílica) ou Contacto com salpicos (Luva látex natural)</p> <p>Proteção do corpo: Tecido protetor antiestático retardador de chama.</p> <p>Proteção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.</p>	<p>Medidas de controle de engenharia: Prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.</p> <p>Medidas de proteção pessoal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proteção dos olhos: Óculos de segurança - Proteção da pele: Luvas de proteção - Proteção respiratória: Máscara para solventes orgânicos 	<p>Medidas de controle de engenharia: Devem ser utilizado sistema de ventilação adequado.</p> <p>Medidas de proteção pessoal:</p> <p>Proteção para olhos: Óculos de segurança</p> <p>Proteção das mãos: Contato total (Luva: borracha butílica) ou Contato com salpicos (Luva: látex natural)</p> <p>Proteção do corpo: Roupas impermeáveis, Tecido protetor anti-estático retardador de chama</p> <p>Proteção respiratória: Se necessário, usar respirador de cobertura facial total</p>	<p>É necessária proteção contra explosão. Forneça boa ventilação e / ou um sistema de exaustão na área de trabalho.</p> <p>Proteção respiratória: Tenha um aparelho de respiração que não dependa do ar circulante pronto para emergências.</p> <p>Proteção das mãos: Luvas de proteção (borracha butílica)</p> <p>Proteção ocular: Óculos de segurança</p> <p>Proteção do corpo: Use roupas de proteção resistentes a solventes. Recomenda-se roupa antiestática de proteção retardadora de chamas</p> <p>Medidas gerais de proteção e higiene: Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Evitar o contato com a pele e os olhos. Ao usar, não coma, beba ou fume. (ECHA)</p> <p>Usar ventilação, exaustão local ou proteção respiratória. Importante o uso de luvas de proteção, óculos de segurança. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho (ICSC).</p>

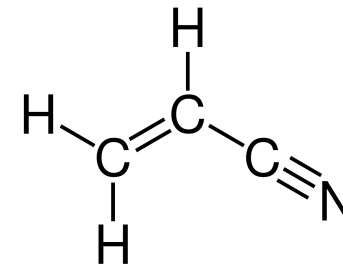
Seção 11: Informações Toxicológicas

SEÇÃO 11	MERCK	SYNTH	FMAIA	SITES
Informações sobre efeitos toxicológicos	<p>Toxicidade aguda oral (DL50 5.800 mg/kg), inalação (CL50 76 mg/L; 4h), dérmica (DL50: 20.000 mg/kg)</p> <p>Irritação nos olhos (+)</p> <p>Mutagenicidade em células germinativas (-)</p> <p>Carcinogenicidade (-)</p> <p>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única Pode provocar sonolência ou vertigem (Órgãos-alvo: SNC)</p>	<p>Toxicidade aguda oral (LD50 5.800 mg/kg)</p> <p>Irritação da pele (+)</p> <p>Lesões Oculares (+)</p> <p>Carcinogenicidade (-)</p>	<p>Toxicidade aguda oral (LD50 5.800 mg/kg), inalação (LD50 76 mg/; 4h), cutânea (LD50 20.000 mg/kg)</p> <p>Mutagenicidade (-)</p> <p>Carcinogenicidade (-)</p> <p>Outras informações toxicológicas Após a inalação: Irritação das mucosas, sonolência, absorção.</p> <p>Após o contato com pele: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.</p> <p>Após contato com os olhos: Irritação. Perigo de opacificação da córnea.</p>	<p>Toxicidade aguda oral (LD50 5.800 mg/kg), inalatória (LD50 76 mg/L; 4h) e dérmica (>7.400 mg/kg). Descrição de casos de intoxicação humanas. (ECHA)</p> <p>A substância pode ser absorvida por inalação. A curto prazo, é irritante para olhos e vias respiratórias, e pode causar diminuição da consciência (altos níveis). A exposição prolongada pode levar ao ressecamento da pele (ICSC)</p>
Informações complementares	<p>Após absorção: Dor de cabeça, Salivação, Náusea, Vômitos, Vertigem, narcose, Coma</p> <p>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.</p>	-	<p>Após ingestão: Queixas gastrointestinais, absorção. Após absorção: Cefaléias, salivação, náusea, vômitos, vertigens, narcose, coma</p> <p>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.</p>	-

2. Acetonitrila grau HPLC

Número CAS: 75-05-8

- **FISPQ - Fornecedores:** Sigma, Synth e Dinâmica Química
- **Sites de Busca:** ECHA e ICSC



Seção 2: Identificação de Perigos

Pictogramas de Risco:



Inflamável

SYNTH



Inflamável

SIGMA E DINÂMICA



Cuidado

ECHA



Inflamável



Toxicidade
aguda

ICSC



Perigoso
à saúde

Seção 2: Identificação de Perigos

SEÇÃO 2	SIGMA	SYNTH	DINÂMICA	SITES
Classificação da substância	<p>Categoria 2: Líquidos inflamáveis, Irritação Ocular Categoria 4: Toxicidade aguda (Inalação, Dérmica, Oral)</p> <p>Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos.</p>	<p>Inflamável, Categoria 2</p>	<p>Categoria 2: Líquidos inflamáveis, Irritação Ocular Categoria 4: Toxicidade aguda (Inalação, Dérmica, Oral)</p>	<p>Líquido e vapor altamente inflamáveis. Nocivo por ingestão, em contacto com a pele e caso inalado. Causa irritação ocular grave (ECHA)</p> <p>Líquido e vapor altamente inflamáveis. Tóxico em contacto com a pele, por inalação e ingestão. Causa irritação ocular grave. Pode causar danos ao sangue por exposição prolongada ou repetida (ICSC)</p>
Elementos de rotulagem	<p>Palavra-sinal Perigo</p> <p>Declaração de perigo: H225, H319, H302, H312, H332</p> <p>Declaração de precaução: P210, P280, P305 + P351 + P338</p> <p>Símbolo de perigosidade: Facilmente inflamável, Nocivo</p> <p>Frase(s) R: R11, R20/21/22, R36 Frase(s) S: S16, S36/37</p>	<p>Palavras de advertência: Perigo</p> <p>Frase de perigo: H225</p> <p>Frases de precaução: P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, P303+P361+P353, P370+P378, P403 + P235, P501</p>	<p>Palavra-sinal Perigo</p> <p>Declaração de perigo: H225, H302 + H312 + H332, H319</p> <p>Declaração de precaução: P210, P233, P261, P264, P280</p> <p>Resposta: P303 + P361 + P353, P337 + P313, P370 + P378</p> <p>Armazenagem: P403 + P235</p> <p>Destruição: P501</p>	<p>Perigo!</p> <p>Frases de perigo: H225, H332, H312, H302, H319</p> <p>Frases de Precaução: P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P270, P271, P280, P301 + P330, P303 + P361, P304 + P340, P305 + P351, P337 + P313 + P322, P370 + P378 (ECHA)</p>
Outros perigos	Nenhum	Não disponível	Nenhum	-

Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

SEÇÃO 6	SIGMA	SYNTH	DINÂMICA	SITES
Precauções pessoais	<p>Usar EPI.</p> <p>Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada.</p> <p>Cortar todas as fontes de ignição.</p> <p>Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas (acumulam-se nas áreas baixas)</p>	<p>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores</p> <p>Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma</p>	<p>Usar EPI.</p> <p>Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada.</p> <p>Cortar todas as fontes de ignição.</p> <p>Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas (acumulam-se nas áreas baixas)</p>	<p>Precauções pessoais: Entre em contato imediatamente com o pessoal de emergência. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque ou caminhe sobre material derramado (ECHA)</p>
Precaução ao meio ambiente	<p>Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.</p>	<p>Não enviar o produto para redes de águas residuais</p>	<p>Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.</p>	<p>Precauções ambientais: Conter o material derramado. Para pequenos volumes, utilizar material absorvente e transferir o conteúdo para recipiente vedável. Para grandes volumes, contenha o material para que não chegue ao solo ou água (ECHA)</p>
Métodos e materiais para contenção e limpeza	<p>Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais.</p>	<p>Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.</p>	<p>Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais.</p>	<p>-</p>

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

SEÇÃO 7	SIGMA	SYNTH	DINÂMICA	SITES
Precauções para o manuseio seguro	<p>Evitar o contacto com a pele e os olhos.</p> <p>Evitar a inalação do vapor ou da névoa.</p> <p>Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.</p> <p>Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.</p>	<p>Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança</p>	<p>Evitar o contacto com a pele e os olhos.</p> <p>Evitar a inalação do vapor ou da névoa.</p> <p>Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.</p> <p>Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.</p>	<p>Manuseio: Não entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa. Mantenha o recipiente fechado. Use apenas com ventilação adequada. Mantenha distância do calor, faíscas e chamas.</p> <p>Use equipamento elétrico à prova de explosão (ventilação, iluminação e manuseio de materiais). Lave bem após o manuseio. Os kits de primeiros socorros para envenenamento por cianeto (antídoto) que contêm ampolas de nitrito de amila (ou equivalente) devem estar disponíveis no local de trabalho. (ECHA)</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	<p>Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.</p> <p>Armazenar em local fresco.</p> <p>Manipular e estocar sob gás inerte.</p>	<p>Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo</p> <p>Temperatura ambiente.</p> <p>Afastar de fontes de ignição.</p>	<p>Armazenar em local fresco.</p> <p>Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.</p> <p>Manipular e estocar sob gás inerte.</p>	<p>Armazenamento: Armazene em uma área segregada. Mantenha o recipiente em uma área fresca e bem ventilada. Mantenha o recipiente bem fechado e selado até estar pronto para uso. Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). (ECHA)</p> <p>A prova de fogo. Mantenha em uma sala bem ventilada. Separado de ácidos, bases, oxidantes fortes e alimentos e rações. Bem fechado (ICSC)</p>

Seção 8: Controle da Exposição e Proteção Individual

SEÇÃO 8	SIGMA	SYNTH	DINÂMICA	SITES
Parâmetros de controle	-	TWA: 20 ppm	Limite de Tolerância: 30 ppm 55 mg/m ³	DNEL: 68mg/m ³ (ECHA)
Medidas de Proteção	<p>Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do trabalho.</p> <p>Protecção respiratória: Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total</p> <p>Protecção das mãos: Manusear com luvas.</p> <p>Protecção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.</p> <p>Protecção do corpo e da pele: Tecido protector anti-estático retardador de chama</p>	<p>Medidas de controle de engenharia: Prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.</p> <p>Medidas de protecção pessoal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protecção dos olhos: Óculos de segurança - Protecção da pele: Luvas de protecção - Protecção respiratória: Máscara para solventes 	<p>Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.</p> <p>Protecção individual:</p> <p>Protecção ocular/ facial: Mascaras de protecção e óculos de segurança.</p> <p>Protecção da pele: Manusear com luvas (material: borracha butílica)</p> <p>Protecção do corpo: Tecido protector anti-estático retardador de chama.</p> <p>Protecção respiratória: Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos</p> <p>Controle da exposição ambiental: Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.</p>	<p>Medidas de controle: ventilação de exaustão para manter as concentrações de vapores no ar abaixo de seus limites de exposição ocupacional.</p> <p>Medidas de higiene: Lave as mãos após manusear os compostos e no final do dia.</p> <p>Equipamento de protecção pessoal Sistema respiratório: Use com ventilação adequada. Se as condições operacionais causarem altas concentrações de vapor use um respirador de ar fornecido.</p> <p>Mãos: Use luvas de borracha butílica. (ECHA)</p> <p>Para prevenção, usar ventilação, exaustão local ou protecção respiratória. Importante o uso de luvas de protecção, roupa de protecção, protecção facial/ocular. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho (ICSC)</p>

Seção 11: Informações Toxicológicas

SEÇÃO 11	SIGMA	SYNTH	DINÂMICA	SITES
<p>Informações toxicológicas</p>	<p>Toxicidade aguda: DL50 Oral (2.460 mg/kg), CL50 Inalação (7551 ppm; 8h), DL50 Dérmico (2.000 mg/kg)</p> <p>Irritação Ocular (Grave) Sensibilização respiratória ou cutânea (-) Carcinogenicidade (-)</p> <p>Sinais e sintomas de exposição: Tratar como envenenamento por cianeto. Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros contra envenenamento por cianeto, pois é possível retardar sintomas (depende da conversão do cianeto). Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarreia, Dor de cabeça, Vertigem, Erupção cutânea, Cianose, Excitação, Depressão, Sonolência, Descoordenação, Morte</p>	<p>Toxicidade aguda: DL50 Oral 2.730 - 3.800 mg/kg</p> <p>Corrosão / irritação da pele (+)</p> <p>Lesões oculares graves / irritação ocular (+)</p> <p>Não disponível: Sensibilização respiratória ou à pele, Mutagenicidade em células germinativas, Carcinogenicidade, Toxicidade à reprodução, Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única e repetida, Perigo por aspiração</p>	<p>Toxicidade aguda DL50 Oral (617 mg/kg), CL50 Inalação (6.022 mg/L; 4h), DL50 Dérmico (> 2.000 mg/kg)</p> <p>Corrosão/Irritação Cutânea (-) Irritação Ocular (+)</p> <p>Sensibilização respiratória ou cutânea (-)</p> <p>Mutagenicidade em células germinativas (-)</p> <p>Carcinogenicidade (-)</p> <p>Toxicidade reprodutiva (-)</p> <p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única/ exposição repetida (-)</p>	<p>Toxicidade aguda- DL50 Oral (617 mg/kg), Inalatória (6.022 mg/m³; 4h) e Dérmica (> 2.000 mg/kg) (ECHA)</p> <p>A substância pode ser absorvida pelo corpo por inalação, através da pele e por ingestão. A curto prazo, é irritante para olhos, pode inibir a respiração celular (resultando em convulsões e insuficiência respiratória) e podendo gerar até a morte. A exposição prolongada ou repetida pode ter efeitos no sangue, resultando em anemia. Pode ainda ter efeitos nos rins, fígado e tireóide, prejudicando a função desses órgãos (ICSC).</p>

REFERÊNCIAS:

ICSC. **ICSC database**. Disponível em: https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3?p_lang=en. Acesso em: 07 maio 2020.

ECHA. **Substance Information**. Disponível em: <https://echa.europa.eu/>. Acesso em: 07 maio 2020.

Ficha de informação de segurança de produto químico – FISPQ. Acetona. Disponível em <http://downloads.labsynth.com.br/FISPQ/rv2012/FISPQ-%20Acetona.pdf>. Acessado em 07 de maio de 2020.

Ficha de informação de segurança de produto químico – FISPQ. Acetona. Disponível em https://www.merckmillipore.com/BR/pt/product/msds/MDA_CHEM-100014. Acessado em 07 de maio de 2020.

Ficha de informação de segurança de produto químico – FISPQ. Acetona. Disponível em <https://www.quimicabrasileira.com.br/site/wp-content/uploads/2019/06/ACETONA-995-PA-ACS.pdf> . Acessado em 07 de maio de 2020.

Ficha de informação de segurança de produto químico – FISPQ. Acetonitrila. Disponível em <http://downloads.labsynth.com.br/FISPQ/rv2012/FISPQ-%20Acetonitrila.pdf>. Acessado em 07 de maio de 2020.

Ficha de informação de segurança de produto químico – FISPQ. Acetonitrila. Disponível em <http://sites.ffclrp.usp.br/cipa/fispq/Acetonitrila.pdf>. Acessado em 07 de maio de 2020.

Ficha de informação de segurança de produto químico – FISPQ. Acetonitrila. Disponível em <http://dinamicaquimica.com.br/freagentes/ACETONITRILA.pdf>. Acessado em 07 de maio de 2020.

OBRIGADA!