

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11  
pág.:1/11

### ACETONA PURA

#### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ACETONA PURA
- Código interno de identificação do produto: 00021
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: [www.casquimica.com.br](http://www.casquimica.com.br)
- e-mail: [casquimica@casquimica.com.br](mailto:casquimica@casquimica.com.br)
- Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

#### 2. Identificação de Perigos

- Classificação
- Classificação de acordo com NBR 14725-2
- Líquidos inflamáveis, Categoria 2 H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- Irritação na pele, Categoria 3 H316: Causa irritação moderada à pele.
- Irritação nos olhos, Categoria 2A H319: Causa irritação ocular séria.
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 H336: Pode causar sonolência e vertigem.
- Elementos do rótulo
- Rotulagem de acordo com NBR 14725-3
- Pictograma



- Palavra de advertência: Perigo
- Frases de perigo: H225, H316, H319, H336
- Frases de precaução: Prevenção: P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
- P233 Conservar o recipiente bem fechado.
- P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
- P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
- P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.
- P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
- Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo.
- P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11  
pág.:2/11

### ACETONA PURA

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

- Emergência:

P303 + P361 + P533 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

- Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

- Descarte:

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

### 3- Composição e informações sobre os ingredientes

#### - Substância

- Sinônimos: propanona

- Nome químico: 2-propanona

- N° CAS: 67-64-1

- N° EINECS: 200-662-2

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome químico	N° de Index N° CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Acetona	606-001-00-8 67-64-1	Liq. Inflam. 2; H225 STOT Ex. Un. 3; H336 Irrit. Ocular 2A; H319 Irrit. Pele 3; H316	>= 99 - <= 100

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

## ACETONA PURA

### 4- Medidas de primeiros-socorros

- Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros
- Recomendação geral: Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.
- Inalação: Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.
- Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.
- Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico no caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos.
- Ingestão: NÃO provocar o vômito. Lave a boca com água corrente.

### 5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção
  - Meios adequados de extinção : Espuma, pó seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
  - Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.
  - Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
- Perigos específicos no combate a incêndios: Líquido volátil. Sob a ação do calor há o risco de explosão devido ao aumento da pressão interna. Líquido altamente inflamável as misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.
- Precauções para bombeiros
- Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios:  
Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
- Métodos específicos para combate a incêndios: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.
- Informações complementares: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno. Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- 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.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11

pág.:4/11

### ACETONA PURA

Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. 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.

- Precauções 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.

#### - Métodos para limpeza e recolhimento

- Recuperação: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.

Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres.

Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

- Neutralização: Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).

- Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).

- Descarte: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

## 7- Manuseio e armazenamento

### - Manuseio

- Medidas técnicas: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. 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.

- Recomendações sobre manuseio e uso seguros: Providenciar ventilação adequada.

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

### - Armazenamento

- Medidas Técnicas para 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.

### - Condições de armazenamento

Recomendados: Armazenar em local arejado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Armazene conteúdo sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Armazenar afastado de chamas,

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11  
pág.:5/11

### ACETONA PURA

superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante.

- Medidas de embalagem
- Materiais de embalagem - recomendados: Aço, Ferro, Armazenar no recipiente original.
- Materiais de embalagem – a serem evitados: Materiais plásticos.

#### 8- Controle de exposição e proteção individual

- Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Tipo de valor	Valor	Atualizada	Base
Acetona	LT (48h/s)	780 ppm 1.870 mg/m <sup>3</sup>	2008-03-13	NR15
Acetona	TWA	500 ppm	2007-01-01	ACGIH

- Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):

Componentes	Tipo de valor	Valor	Atualizada	Base
Acetona	IBMP	50 mg/L Acetona Na urina Fim do turno (O mais cedo possível após a exposição)	2007-01-01	ACGIH

#### - Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.
- Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança com anteparos laterais.
- 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.
- Medidas de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11  
pág.:6/11

### ACETONA PURA

condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

- Medidas de proteção: O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho. A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa (s) a ser realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos

#### 9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto
- Forma: transparente
- Estado físico: líquido
- Cor: incolor
- Odor: agradável
- Limiar de odor: dados não disponíveis
- Dados de segurança
- pH: não aplicável
- Temperatura de cristalização: -95,7 °C
- Ponto/intervalo de ebulição: 56,29 °C em 1.013,25 hPa
- Ponto de fulgor: -18 °C vaso fechado, -9 °C vaso aberto
- Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis
- Temperatura de auto ignição: 538 °C
- Propriedades oxidantes: Não comburente segundo os critérios da CE.
- Solubilidade em água: completamente miscível
- Solubilidade em outros solventes: solventes orgânicos comuns completamente miscível
- Coeficiente de partição (noctanol/água): log Pow: -0,24 em 20 °C
- Pressão do vapor: 267 hPa em 22,7 °C
- Constante de Henry: 1,894777 Pa.m<sup>3</sup>/mol em 25 °C
- Taxa de evaporação: < 1
- Densidade relativa do vapor: 2
- Densidade: 0,79 g/cm<sup>3</sup> em 20 °C
- Densidade relativa: 0,7899
- Viscosidade, dinâmica: 0,33 mPa.s em 20 °C
- Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
- Tensão superficial: 23,3 mN/m em 20 °C
- Decomposição térmica: dados não disponíveis
- Energia mínima de ignição: 1,15 mJ
- Limite inferior de explosividade: 2,60 %(V)
- Limite superior de explosividade: 12,80 %(V)
- Peso molecular: 58,08 g/mol

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11  
pág.:7/11

### ACETONA PURA

#### 10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável em condições normais. Estável a temperatura ambiente.
- Reações perigosas
- Materiais a serem evitados: Reage violentamente com: Peróxidos Ácido nítrico Hidrocarbonetos halogenados agentes oxidantes fortes
- Produtos de decomposição: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Monóxido de carbono
- Outras informações: Ataca: certos plásticos, borrachas e revestimentos

#### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda
  - Toxicidade aguda oral: DL50: 5.800 mg/kg – rato DL50 : 5.340 mg/kg – coelho.
  - Toxicidade aguda inalatória: CL50 - 8 h: 50,1 mg/L - rato Sintomas: Efeitos narcolépticos os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação.
  - Irritante para as vias respiratórias.
  - Toxicidade aguda dérmica: DL50: 20.000 mg/kg – coelho absorção dérmica possível.
  - Toxicidade aguda (outras vias de administração): dados não disponíveis
  - Toxicidade por aspiração: dados não disponíveis.
  - Corrosão/irritação da pele
  - Irritação na pele: Leve irritação da pele
  - Lesões oculares graves/irritação ocular
  - Irritação nos olhos: Irritante para os olhos. Irritante para as membranas mucosas.
  - Sensibilização respiratória ou cutânea
  - Sensibilização: dados não disponíveis.
  - Toxicidade em dosagem repetitiva
  - Toxicidade em dosagem repetitiva: Se inalado Sintomas: Vertigens, Vômitos, Diarréia, Sonolência Dérmico Sintomas: Dermatite
  - Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo
  - Exposição única: Avaliação toxicológica: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório, Pode causar sonolência e vertigem.
- Observações: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório pode causar sonolência e vertigem.
- Exposição repetida: dados não disponíveis
  - Carcinogenicidade
  - Carcinogenicidade: Não classificável como carcinogênico humano.
  - Mutagenicidade
  - Mutagenicidade in vitro: dados não disponíveis
  - Mutagenicidade in vivo: dados não disponíveis
  - Toxicidade à reprodução
  - Toxicidade à reprodução e lactação: dados não disponíveis

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11  
pág.:8/11

### ACETONA PURA

#### 12- Informações ecológicas

- Efeitos da ecotoxicidade
  - Compartimento aquático (incluindo sedimento)
  - Toxicidade para os peixes: CL50 - 24 h : 8.750 mg/L - Brachydanio rerio (zebra fish)
- Bibliografia
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - 24 h : 6.400 mg/L - Daphnia magna Bibliografia
  - Toxicidade aos microorganismos: CE50 - 16 h : 1.700 mg/L - Pseudomonas putida Bibliografia
  - Avaliação da ecotoxicidade
  - Avaliação da ecotoxicidade: Não apresenta nenhum efeito danoso conhecido, no longo prazo, sobre os organismos aquáticos testados.
  - Persistência e degradabilidade
  - Biodegradabilidade
  - Biodegradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final: Rapidamente biodegradável anaeróbio: Biodegradável
  - Bioacumulação
  - Coeficiente de partição (noctanol/água): Não potencialmente bioacumulável.
  - Mobilidade
  - Distribuição pelos compartimentos ambientais: O produto infiltra-se facilmente no solo. O produto evapora-se rapidamente.
  - Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Água Destino final do produto: Ar.

#### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Disposição do produto
- Recomendações sobre a disposição: 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. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.
- Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens
- Recomendação: 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
- Número ONU: 1090
- Nome apropriado para embarque: ACETONA
- Classe de Risco: 3
- Número de Risco: 33
- Grupo de embalagem: II

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11  
pág.:9/11

### ACETONA PURA

Quantidade Limitada por embalagem: 333,00 KG

Quantidade Limitada por transporte: 1,00 L

- DOT

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem: II

- RID

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Rótulos: 3

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 3

Código de classificação: F1

Poluente marinho: NÃO

Número de Risco: 33

- ADR

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Rótulos: 3

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 3

Código de classificação: F1

Poluente marinho: NÃO

Número de Risco: 33

- IMDG

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Rótulos: 3

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 3

Poluente marítimo (perigoso para o meio ambiente): NÃO

EmS: F-E , S-D

- IATA

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Rótulos: 3

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 3

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11  
pág.:10/11

### ACETONA PURA

Poluente marinho: NÃO

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353

Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364

Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L

Código ERG: 3H

#### 15- Regulamentações

- Classificação HMIS

Saúde: 2

Inflamabilidade: 3

Reatividade: 0

- Classificação NFPA

Saúde: 1

Incêndio: 3

Instabilidade ou Reatividade: 0

- Classificação WHMIS

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

#### 16- Outras informações

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

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H316 Causa irritação moderada à pele.

H319 Causa irritação ocular séria.

H336 Pode causar sonolência e vertigem.

- Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3.

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

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

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/proteção para o rosto

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Rev.: 15/09/11

pág.:11/11

### ACETONA PURA

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

- 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.

