

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 8.6  
Data da revisão 10.08.2021  
Data de impressão 09.10.2021

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Acetona

Referência do Produto : 650501  
Marca : SIGALD  
Nº de Index : 606-001-00-8  
Número REACH : 01-2119471330-49-XXXX  
Nº CAS : 67-64-1

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.  
Av. das Nações Unidas 23.043  
SÃO PAULO - SP  
04795-100  
BRAZIL

Telefone : +55 11 3732 3100  
Número de Fax : +55 11 5522 7409

### 1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : Chemtrec: +(55)-2139581449 \*  
Suatrans: 0800 707 7022 / 0800 17 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225  
Irritação da pele (Categoria 3), H316  
Irritação ocular (Categoria 2A), H319  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

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

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H225

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H316

Provoca irritação moderada à pele.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigem.

declaração de precaução

Prevenção

P210

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

P233

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P261

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

P280

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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.

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.

Armazenamento

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

## 2.3 Outros Perigos

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Fórmula	:	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
Peso molecular	:	58.08 g/mol
Nº CAS	:	67-64-1
Nº CE	:	200-662-2
Nº de Index	:	606-001-00-8

Componente	Classificação	Concentração
------------	---------------	--------------

<b>Acetona</b>		
	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 3; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; H225, H316, H319, H336 Limites de concentração: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	<= 100 %

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

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

#### Se inalado

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

#### Em caso de contato com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

#### Em caso de contato com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

#### Se ingerido

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário dados não disponíveis

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO2) Espuma Pó seco

#### Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Combustível.

Prestar atenção aos retornos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

### **5.3 Precauções para bombeiros**

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

### **5.4 Informações complementares**

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

---

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### **6.2 Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

### **6.4 Consulta a outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

#### **Recomendações para manuseio seguro**

Evitar a formação de vapores/aerossóis.

#### **Orientação para prevenção de fogo e explosão**

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### **Medidas de higiene**

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ver precauções na secção 2.2

### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

#### **Condições de armazenamento**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

#### **Classe de armazenagem**

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

---

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Acetona	67-64-1	LT	780 ppm 1,870 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Grau de insalubridade: mínimo		

#### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componente	Nº CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Base
Acetona	67-64-1	Acetona	25 mg/l	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Fim do dia de trabalho			

#### Concentração prevista sem efeitos (PNEC)

Compartimento	Valor
Solo	33.3 mg/kg
Água do mar	1.06 mg/l
Água doce	10.6 mg/l
Sedimento marinho	3.04 mg/kg
Sedimento de água doce	30.4 mg/kg
Estação de tratamento de esgoto no local	100 mg/l

## 8.2 Controles da exposição

### Controles apropriados de engenharia

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

#### Proteção para a pele/olhos

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

#### Proteção para a pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).  
Contato total

Materiais: borracha butílica  
espessura mínima da capa: 0.7 mm  
Pausa: 480 min  
Material ensaiado: Butoject® (KCL 898)

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).  
Contato com salpicos

Materiais: Luvas de látex  
espessura mínima da capa: 0.6 mm  
Pausa: 10 min  
Material ensaiado: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Tamanho M)

### **Proteção do corpo**

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

### **Proteção respiratória**

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

### **Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

- |  |   |
|--|---|
| a) Aspecto   | Estado físico: claro, líquido<br>Cor: incolor   |
| b) Odor  | pungente, fracamente aromático  |
| c) Limite de Odor  | 0.1 ppm   |
| d) pH  | 5 - 6 em 395 g/l em 20 °C   |
| e) Ponto de fusão/congelamento                                       | Ponto de fusão: -94 °C  |
| f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição      | 56 °C em 1,013 hPa  |
| g) Ponto de inflamação   | -17.0 °C - vaso fechado   |
| h) Taxa de evaporação  | dados não disponíveis   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                     | dados não disponíveis   |
| j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão | Limite superior de explosividade: 13 %(V)<br>Limite inferior de explosividade: 2 %(V) |
| k) Pressão de vapor  | 245.3 hPa em 20.0 °C  |
| l) Densidade do vapor  | dados não disponíveis   |
| m) Densidade   | 0.791 g/mL em 25 °C   |
| Densidade relativa   | dados não disponíveis   |
| n) Solubilidade em água  | solúvel, Em todas as proporções   |
| o) Coeficiente de partição (n-                                       | dados não disponíveis   |

	octanol/água)	
p)	Temperatura de autoignição	465.0 °C
q)	Temperatura de decomposição	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
r)	Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
s)	Riscos de explosão	dados não disponíveis
t)	Propriedades oxidantes	não

## 9.2 Outra informação de segurança

Condutibilidade	0.01 µS/cm em 20 °C
Tensão superficial	23.2 mN/m em 20.0 °C

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

ácido cromossulfúrico  
 cloreto de cromilo  
 etanolamina  
 Flúor  
 Agentes oxidantes fortes  
 redutores fortes  
 Ácido nítrico  
 óxido de crómio-(VI)  
 Perigo de explosão am presença de:  
 oxi-halogenetos não metálicos  
 compostos halogénio-halogénio  
 Clorofórmio  
 ácido nitrante  
 compostos de nitrosilo  
 peróxido de hidrogénio  
 óxidos de halogénios  
 nitro-compostos orgânicos  
 compostos peroxidados  
 Reacção exotérmica com:  
 Bromo  
 Metais alcalinos  
 hidróxidos alcalinos  
 Hidrocarboneto halogenado  
 Dicloreto de enxofre  
 oxicloreto de fósforo

#### **10.4 Condições a serem evitadas**

Aquecimento.

#### **10.5 Materiais incompatíveis**

borracha, diversos materiais plásticos

#### **10.6 Produtos perigosos de decomposição**

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

---

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

##### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - fêmea - 5,800 mg/kg

Observações: (ECHA)

CL50 Inalação - Rato - 4 h - 76 mg/l

Observações: Inconsciência

Sonolência

Vertigem

(Ficha de datos de seguridad externa)

DL50 Dérmico - Coelho - 20,000 mg/kg

Observações: (IUCLID)

##### **Corrosão/irritação à pele.**

Pele - Coelho

Resultado: Leve irritação da pele - 24 h

(Teste de Draize)

Observações: (RTECS)

##### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação nos olhos - 24 h

(Teste de Draize)

Observações: (RTECS)

##### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo.

Observações: (ECHA)

A exposição crônica pode causar dermatites.

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Mouse lymphoma test

Ativação metabólica: sem activação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

dados não disponíveis

### **Toxicidade à reprodução**

dados não disponíveis

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

Inalação - Pode provocar sonolência ou vertigem. - Efeitos narcolépticos

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

### **Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

## **11.2 Informação adicional**

RTECS: AL3150000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Após absorção.

Dor de cabeça

Salivação

Náusea

Vômitos

Vertigem

narcole

Coma

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Rim - Irregularidades - Comprovado em seres humanos

Pele - Dermatite - Comprovado em seres humanos

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Toxicidade**

Toxicidade para os peixes      Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 6,210 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.      Ensaio estático CL50 - Daphnia pulex (dáfnia pulex) - 8,800 mg/l - 48 h  
Observações: (ECHA)

Toxicidade para as algas      Ensaio estático NOEC - M.aeruginosa - 530 mg/l - 8 d (DIN 38412)

Observações: (concentração limite tóxica) ãã  
(IUCLID)

Toxicidade para as bactérias      Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 61.15 mg/l - 30 min  
(Diretrizes para o teste 209 da OECD)

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade      aeróbio - Duração da exposição 28 d  
Resultado: 91 % - Rapidamente biodegradável.  
(Norma de procedimento de teste OECD 301B)

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)      1,850 mg/g  
Observações: (IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO)      2,070 mg/g  
Observações: (IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio      2,200 mg/g  
Observações: (Literatura)

## 12.3 Potencial bioacumulativo

Não bioacumula.

## 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

## 12.6 Outros efeitos adversos

---

# 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

### Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

---

# 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

## 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1090      DOT (US): 1090      IMDG: 1090      IATA: 1090      ANTT: 1090

## 14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID:      ACETONA  
DOT (US):      Acetone  
IMDG:      ACETONE  
IATA:      Acetone  
ANTT:      ACETONA

### 14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 3      DOT (US): 3      IMDG: 3      IATA: 3      ANTT: 3

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II      DOT (US): II      IMDG: II      IATA: II      ANTT: II

### 14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não      DOT (US): não      IMDG Poluente marinho: não      IATA: não

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

### 14.7 Numero De Risco

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).