

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da revisão 30/05/25

revisão nº 09

FDS Nº 001

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ACIDO ACETICO GLACIAL PA ACS

Referência do Produto : QMA0000112030 / QMG0000412030 / QMA0000112031

Marca : Química Moderna

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização laboratório. Não serve para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis  
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370

Email endereço : [laboratorio@quimicamoderna.net.br](mailto:laboratorio@quimicamoderna.net.br)

#### 1.4 Telefone para emergências: 0800 110 8270 Pró-Química

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226

Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (Perigo para o meio ambiente)

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H303

Pode ser perigoso por ingestão.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

## Declaração de precaução

## Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor.

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

## Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico..

P405 – Armazene em local fechado

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Formula :  $C_2H_4O_2$

Peso molecular : 60.05 g/mol

Componente		Concentração
<b>Ácido Acético</b>		
No. CAS	64-19-7	<=100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### No caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

#### Se for engolido

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratório e digestivo. Os sintomas incluem: hematemese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago e do piloro, pancreatite, hematúria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte. O contato direto ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar: eritema, vesiculação, destruição tecidual com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperqueratose, fissuras, erosão da córnea, opacificação, irite, conjuntivite e possível cegueira., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais**

**Necessários:** Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa. Não forneça leite nem óleo comestível/digestivo. Tratar acidose

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

#### **5.4 Agentes de extinção inadequados**

Jato de água de grande vazão

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

#### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem acumular-se nas áreas baixas.

## 6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

## 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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 (ver seção 13).

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para um manuseio seguro:

Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados e armazenados de forma a evitar a dispersão.

Sensível à humidade.

### 7.3 Utilizações específicas

dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Ácido Acético	64-19-7	LT	8 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Grau de insalubridade: médio		

### 8.2 Controle da exposição;

#### Controles técnicos adequados:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

#### Proteção individual

**Proteção ocular/ facial**

Óculos de segurança para produtos químicos bem ajustados.

**Proteção da pele**

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

**Proteção do corpo**

Traje completo de proteção para produtos químicos, Tecido protetor anti-estático retardador de Chama, roupas e aventais impermeáveis.

**Proteção respiratória**

Respirador com filtro combinado para vapores orgânicos e gases ácidos em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração no ambiente for superior a máxima concentração de uso do conjunto respirador-filtro e/ou se houver deficiência de oxigênio.

**Medidas de controle de engenharia**

Instalar chuveiros de emergência, lavador de olhos e sistema de aterramento.

**PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: líquido Cor: incolor
b) Odor	acre
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	2,37 (sol. 6%)
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	16.2 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	117.0 - 118.0 °C
g) Ponto de fulgor	43 °C (vaso aberto) / 40 °C (vaso fechado)
h) Taxa de evaporação	5,4% vol. (inferior) e 16% vol. (superior)
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	37°C
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Limite de explosão, superior: 19.9 %(V) Limites de explosão, inferior: 4 %(V)
k) Pressão de vapor	73.3 hPa a 50.0 °C 15.2 hPa a 20.0 °C

l) Densidade de vapor	2,1 (ar=1)
m) Densidade relativa	1.05 g/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	completamente miscível
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -0.17
p) Temperatura de auto- ignição	485.0 °C
q) Temperatura de decomposição	Não determinado.
r) Viscosidade	1,22 mPa.s

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

É estável sobre condições normais de estocagem e manuseio. Solidifica em temperaturas abaixo de 16,7 °C.

### 10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage vigorosamente com materiais oxidantes fortes, nitratos, peróxidos e bases fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes, Carbonatos e fosfatos solúveis, Hidróxidos, Metais, Peróxidos, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, Aminas, Alcoois, Ácido nítrico

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

CO (monóxido de carbono) e CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) por decomposição térmica. Por aquecimento libera vapores irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 3,310 mg/kg

CL50 Inalação - rato - 1 h - 5620 ppm

Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: irritação das membranas conjuntivas. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: outros Sangue: outras alterações

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 11.4 mg/l

DL50 Dérmico - coelho - 1,112 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea** dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Corrosivo para os olhos

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar sensibilização em contato com a pele

**Mutagenicidade em células  
germinativas** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde**

**Inalação / Ingestão**

Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

**Pele / Olhos**

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele. Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratório e digestivo. Os sintomas incluem: hematótese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esófago e do piloro, pancreatite, hematúria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte. O contacto directo ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar: eritema, vesiculação, destruição tecidular com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperqueratose, fissuras, erosão da córnea, opacificação, irite, conjuntivite e possível cegueira., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes      Ensaio semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - > 1,000 mg/l - 96 h  
Método: OECD TG 203

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos      CE50 - Daphnia magna - > 300.82 mg/l - 48 h  
Método: OECD TG 202

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade      aeróbio - Duração da exposição 30 d  
Resultado: 99 % - Rápidamente biodegradável.

Observações: Espera-se que seja bio-degradável

### 12.3 Potencial biocumulativo

dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais      dados não disponíveis  
Carência biológica de oxigênio (CBO)      880 mg/g

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

#### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 2789      DOT (US): 2789      IMDG: 2789      IATA: 2789

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL  
DOT (US): Acetic acid, glacial  
IMDG: ACETIC ACID, GLACIAL  
IATA: Acetic acid, glacial

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 8 (3)      DOT (US): 8 (3)      IMDG: 8 (3)      IATA: 8 (3)

**14.4 Grupo de embalagem**

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

**14.5 Perigos para o ambiente**

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

**14.6 Numero de risco: 83****15. REGULAMENTAÇÕES**

- 15.1** Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Outras informações**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, 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 às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do uso incorreto.