

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFOROSO, 98,5% CRISTAL

Revisão: 01

Data: 23/04/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO FOSFOROSO, 98,5% CRISTAL

Número da FDS: 7234

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:

Não disponível.

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

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda, Oral Categoria 4.

Corrosão cutânea Categoria 1A

Lesões Oculares graves/Irritação. Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO.

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Frases de precaução:

Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

Resposta à emergência

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

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 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFOROSO, 98,5% CRISTAL

Revisão: 01

Data: 23/04/2026

Página 2/7

posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: ACIDO FOSFOROSO.

Nome comum, sinônimo: ACIDO FOSFOROSO.

Número de registro CAS: 13598-36-2.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

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

Contato com a pele:

Lavar com sabão e muita água.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água como precaução.

Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

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

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Oxidos de fósforo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFOROSO, 98,5% CRISTAL

Revisão: 01

Data: 23/04/2026

Página 3/7

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

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

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evitar de respirar o pó.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Não disponível.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível ao ar.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

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

Proteção da pele:

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela. Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória:

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Perigos térmicos:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFOROSO, 98,5% CRISTAL

Revisão: 01

Data: 23/04/2026

Página 4/7

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido.

Cor: Não disponível.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 63 - 74 °C a 1,013 hPa.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 259 °C a 1,013 hPa.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Não disponível.

Coefficiente de partição - n-octanol/água:

Pressão de vapor: < 0.1 hPa a 20 °C.

Densidade e/ou densidade relativa: 1.651 gr/cm³ a 25 °C.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não disponível.

Estabilidade química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:

Não disponível.

Condições a serem evitadas:

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Oxidos de fósforo.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFOROSO, 98,5% CRISTAL

Revisão: 01

Data: 23/04/2026

Página 5/7

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não disponível.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Nº ONU(RES 5232): 2834.

Nome apropriado para embarque(RES 5232): ACIDO FOSFOROSO.

Classe (RES 5232): 8.

Número de Risco (Res 5232): 80.

Grupo de embalagem(Res 5232): III.

Transporte marítimo: IMDG.

Nº ONU(RES 5232): 2834.

Nome apropriado para embarque(RES 5232): PHOSPHOROUS ACID.

Classe (RES 5232): 8.

Número de Risco (Res 5232): 80.

Grupo de embalagem(Res 5232): III.

Transporte aéreo: IATA

Nº ONU(RES 5232): 2834.

Nome apropriado para embarque(RES 5232): Phosphorous acid.

Classe (RES 5232): 8.

Número de Risco (Res 5232): 80.

Grupo de embalagem(Res 5232): III.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Esta Ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFOROSO, 98,5% CRISTAL

Revisão: 01

Data: 23/04/2026

Página 6/7

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

2000/39/CE - Directiva da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho
ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
ADR/RID/ADN - Acordos europeus referentes ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Caminhos de Ferro/Vias navegáveis interiores (ADR/RID/ADN)
ATE - Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS - Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
código IMDG - Código marítimo internacional de mercadorias perigosas
código NC - Nomenclatura combinada
COV - Compostos Orgânicos Voláteis
CRE - Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR - Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DL n.º 24/2012 - Decreto-Lei n.º 24/2012: Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
EmS - Horário de emergência
Eye Dam. - Susceptível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit. - Irritante ocular
GHS - "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR - Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
IOELV - Valor limite de exposição profissional indicativo
Met. Corr. - Substância ou mistura corrosiva para os metais
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável
Abrev. - Descrição das abreviaturas utilizadas
NLP - Ex-polímero
nº CE - O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
nº de índice - O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008
OACI - Organização da Aviação Civil Internacional
OACI-IT - Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)
PBT - Persistente, Bioacumulável e Tóxico
Ppm - Partes por milhão
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SH - Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias (sistema harmonizado, delineado pela Organização Mundial das Alfândegas)
Skin Corr. - Corrosivo cutâneo
Skin Irrit. - Irritante cutâneo
STOT SE - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
SVHC - Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)
VLE - Valor limite de exposição profissional obrigatório
VLE – CD - Limite de exposição de curta duração
VLE – CM - Limite superior
VLE – MP - Média ponderada

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO FOSFOROSO, 98,5% CRISTAL

Revisão: 01

Data: 23/04/2026

Página 7/7

ACS - American Chemical Society
USP - United States Pharmacopeia.