

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: ACIDO FOSFOROSO

1.2 Outras maneiras de identificação

Código de referência do produto:

Marca: CARBON

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

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

1.4 Detalhes do fornecedor

Companhia: CARBON CIENTIFICA LTDA
ALAMEDA BOM PASTOR, 773. OURO FINO SÃO JOSE
DOS PINHAIS - BRASIL

CEP: 83015-140

Telefone: (41) 3384-0315

Endereço de e-mail: contato@carboncientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

41 3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

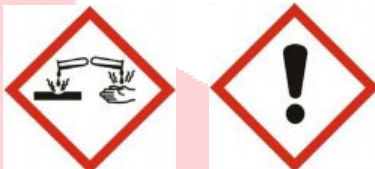
Toxicidade aguda, Oral Categoria 4.

Corrosão cutânea Categoria 1A

Lesões Oculares graves/Irritação. Categoria 1.

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

Pictogramas de perigo



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.

Frases de precaução:

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 posição que

ACIDO FOSFOROSO

P305 + P351 + P338 + P310 não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.

Frases de precaução:
Disposição
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação
Nenhum(a).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias (Identidade química, sinônimo e número de registro do CAS)

Sinônimos: ACIDO FOSFOROSO
Fórmula: H3O3P
Peso molecular: 82 g/mol
Nº CAS: 13598-36-2
Nº CE
Nº de Index

3.2 Misturas (ingredientes que contribuem para o perigo de identidade química, número de registro CAS e
Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

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

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

4.3 Indicações de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

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

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais da substância ou mistura

Óxidos de fósforo

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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

5.4 Informações complementares

Dados não disponíveis.

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 formação de poeira. Evitar a respiração

do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de ACIDO FOSFOROSO

segurança. Evitar de respirar o pó.

Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Dados não disponíveis.

6.3 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

6.4 Consulta a outras seções

Dados não disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 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. Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Sensível ao ar.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Dados não disponíveis.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

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.

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).

Proteção do corpo

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Estado físico	Sólido
9.2 Cor	Dados não disponíveis.
9.3 Odor	Dados não disponíveis.
9.4 Ponto de fusão/ponto de congelamento	63 - 74 °C a 1,013 hPa

ACIDO FOSFOROSO

9.5 Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	259 °C a 1,013 hPa - Directrizes do Teste OECD 103
9.6 Inflamabilidade	Dados não disponíveis.
9.7 Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Dados não disponíveis.
9.8 Ponto de fulgor	Dados não disponíveis.
9.9 Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis.
9.10 Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis.
9.11 pH	Dados não disponíveis.
9.12 Viscosidade cinemática	Dados não disponíveis.
9.13 Solubilidade	Dados não disponíveis.
9.14 Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor de log)	Dados não disponíveis.
9.15 Pressão de vapor	< 0.1 hPa a 20 °C - Directrizes do Teste OECD 104
9.16 Densidade e/ou densidade relativa	1.651 gr/cm ³ a 25 °C - lit.
9.17 Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis.
9.18 Características da partícula	Dados não disponíveis.
9.19 Propriedades explosivas	Dados não disponíveis.
9.20 Propriedades comburentes	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de fósforo.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Dados não disponíveis.

11.2 Corrosão/irritação da pele

Dados não disponíveis.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

11.4 Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

ACIDO FOSFOROSO

Dados não disponíveis.

11.6 Carcinogenicidade

Dados não disponíveis.

11.7 Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis.

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis.

11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

11.10 Perigo por aspiração

Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Dados não disponíveis.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

2834

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:	ÁCIDO FOSFOROSO
DOT(US):	Phosphorous acid
IMDG/DPC/ANTAQ:	PHOSPHOROUS ACID
ICAO/IATA/ANAC:	Phosphorous acid
ANTT:	ÁCIDO FOSFOROSO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

8

14.4 Número de risco

80

14.5 Grupo de embalagem

III

14.6 Perigos para o ambiente

ADR/RID:	Não
DOT(US):	Não
IMDG/DPC/ANTAQ:	Sim
ICAO/IATA/ANAC:	Não
ANTT:	Não

14.7 Precauções especiais para o utilizador

ACIDO FOSFOROSO

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 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).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 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.

16.2 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 navigati- on intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via na- vegável interior)

ADR

Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieu- res (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)

ADR/RID/ADN

Acordos europeus referentes ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Cami- nhos 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 mistu- ras

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 trans- põe 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)

ACIDO FOSFOROSO

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

ACIDO FOSFOROSO

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
ACS
American Chemical Society
USP
United States Pharmacopeia

