

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : FOSFORO  
Código do produto : 42  
Uso recomendado : Somente para uso diagnóstico in vitro.

#### 1.2. Identificação da Empresa

##### Fabricante:

Labtest Diagnóstica SA  
Av. Paulo Ferreira da Costa, 600  
Lagoa Santa - Brasil - 33240-152  
CNPJ - 16.516.296/0001-38

##### Serviço de Apoio ao Cliente

DDG: 0800 031 3411 -Fone: 55 (31) 3689-6900

sac@labtest.com.br - www.labtest.com.br

customerservice@labtest.com.br

Número de emergência : PRÓ QUÍMICA 0800 110 82 70

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Corrosivo para os metais, Categoria 1  
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5  
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Sensibilização à pele, Categoria 1  
Carcinogenicidade, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H290 - Pode ser corrosivo para os metais  
H303 - Pode ser nocivo se ingerido  
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H351 - Suspeito de provocar câncer  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P234 - Conserve somente no recipiente original.  
P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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+P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.

P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P406 - Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Polyvinylpyrrolidone	(nº CAS) 9003-39-8	20 – 23
cloreto de hidroxilamônio; cloridrato de hidroxilamina	(nº CAS) 5470-11-1	18 – 21
molibdato de hexaamônio, tetrahidrato	(nº CAS) 12054-85-2	3 – 5
ácido sulfúrico a ... %	(nº CAS) 7664-93-9	3 – 5

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

# FOSFORO

Data de emissão: 23/01/2004  
Data de revisão: 26/09/2019

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

##### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Luvas.  
Procedimentos de emergência : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

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

Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Absorver o material derramado com areia ou terra.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto.

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

Condições de armazenamento : Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)		
EUA	ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
molibdato de hexaamônio, tetrahidrato (12054-85-2)		
EUA	ACGIH OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Controles de exposição

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico : Líquido  
Cor : Incolor  
Odor : Não disponível  
Limiar de odor : Não disponível  
pH : Não disponível  
Ponto de fusão : Não disponível  
Ponto de solidificação : Não disponível  
Ponto de ebulição : Não disponível  
Ponto de fulgor : Não disponível  
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível  
Inflamabilidade (sólido/gás) : Não disponível  
Limites de explosão : Não disponível  
Pressão de vapor : Não disponível

# FOSFORO

Data de emissão: 23/01/2004  
Data de revisão: 26/09/2019

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

Não disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável sob condições normais de uso

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

ETA BR (oral)	2310,127 mg/kg de peso corporal
---------------	---------------------------------

#### Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

DL50 oral, rato	100000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 12000 mg/kg

#### molibdato de hexaamônio, tetrahidrato (12054-85-2)

DL50 oral, rato	3883 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,08 mg/l

Corrosão/irritação à pele	: Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

#### Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

LC50 - Fish [1]	> 10000 mg/l
-----------------	--------------

#### molibdato de hexaamônio, tetrahidrato (12054-85-2)

LC50 - Fish [1]	420 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	79 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

Potencial bioacumulativo	Não há dados de bioacumulação disponíveis.
--------------------------	--

#### molibdato de hexaamônio, tetrahidrato (12054-85-2)

BCF - Fish [1]	< 0,22
----------------	--------

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

*Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Nº ONU (RES 5232)	: 3316
Nome apropriado para embarque (RES 5232)	: Kit Químico ou Kit de Primeiros Socorros
Classe (RES 5232)	: 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentam risco para o meio ambiente.
Número de Risco (Res 5232)	: 90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas
Grupo de embalagem (Res 5232)	: II - Substâncias que apresentam risco médio
Provisão especial (Res 5232)	: 251

#### Transporte marítimo

*International Maritime Dangerous Goods*

Nº ONU (IMDG)	: 3316
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Chemical Kit
Classe (IMDG)	: 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
EmS-No. (Fogo)	: F-A - Formulário de Combate a Incêndios Alfa - Folha de Combate a Incêndios Geral
EmS-No. (Derramamento)	: S-P - PLANOS DE DERRAMAMENTO - SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS QUANDO MOLHADOS (ARTIGOS COLECIONADOS)
Poluente marinho (IMDG)	: Não
Provisão especial (IMDG)	: 251,340

#### Transporte aéreo

*International Air Transport Association*

Nº ONU (IATA)	: 3316
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Chemical kit
Classe (IATA)	: 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Grupo de embalagem (IATA)	: II - Medium Danger
Provisão especial (IATA)	: A44,A163

### 14.2 Outras informações

Precauções especiais para o transporte : Evite a liberação para o meio ambiente. , Previna a entrada em bueiros e águas públicas.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil : Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. Norma ABNT NBR 14725.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FISPQ Labtest

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*