

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020


Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Alfa Phos
- **Código do produto:** 3180126125, 3180126171, 3180126192
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Agente de limpeza industrial
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fornecedor:**  
Alfa Laval Lund AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
Para mais informações relacionadas com a ficha de dados de segurança, contate a unidade de Vendas da Alfa Laval, que pode encontrar em [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) ou na secção 16 "Outras Informações" no final da ficha de dados de segurança.
- **Número de telefone de emergência:**  
Europe: 112  
  
Brazil: (11) 5188-6000

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**  
Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
Acute Tox. 5 H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.  
Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**  

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
ácido fosfórico em solução
- **Advertências de perigo**  
H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

( continuação na página 2 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 1 )

· **Recomendações de prudência**

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/internacional.

· **Método de classificação:**

· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 3  
Inflamabilidade = 1  
Reactividade = 0

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = 3  
Inflamabilidade = 1  
Reactividade = 0

· **Outros perigos** Não aplicável.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química:** Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 7664-38-2	ácido fosfórico em solução Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 5, H303	60-<75%
----------------	---	---------

· **Avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

( continuação na página 3 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 2 )

- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar cuidadosamente com água durante 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
Consultar imediatamente o médico
- **Em caso de ingestão:**  
Enxaguar a boca e beber muita água.  
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **Indicações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Tratar sintomaticamente.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Não aplicável.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.  
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações** Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Prever a existência de ventilação suficiente.  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Não inalar vapor.  
Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
- **Precauções a nível ambiental:**  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.  
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Aplicar um agente de neutralização.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**  
Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.

( continuação na página 4 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 3 )

Evitar a formação de aerossóis.

Não inalar vapor.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

O frasco de lavagem ocular ou a fonte de lavagem ocular de emergência devem estar presentes no local de trabalho.

Prever a existência de um lavatório no lugar de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

· **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Proteger da geada.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com álcalis.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Conservar unicamente no recipiente de origem.

· **Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Agente de limpeza industrial

Use somente para fins profissionais.

### 8 Controle de exposição e proteção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Utilizar somente em locais bem ventilados.

· **Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

PEL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m<sup>3</sup>

REL (US) Valor para exposição curta: 3 mg/m<sup>3</sup>

Valor para exposição longa: 1 mg/m<sup>3</sup>

TLV (US) Valor para exposição curta: 3 mg/m<sup>3</sup>

Valor para exposição longa: 1 mg/m<sup>3</sup>

· **DNEL**

7664-38-2 Orthophosphoric acid: Efeitos locais; Exposição a longo prazo : 1 mg/m<sup>3</sup> (Toxicidade por dose repetida); Exposição aguda / curta duração: 2 mg/m<sup>3</sup>.

· **Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Filtro P2



Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

( continuação na página 5 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 4 )

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

Borracha Natural (látex)

Chloroprene rubber (CR)

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

· **Protecção da pele:** Usar vestuário de protecção pessoal.

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

### 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

Forma:	Líquido
Cor:	Castanho amarelado
· <b>Odor:</b>	Não classificado.
· <b>Limiar olfactivo:</b>	Não classificado.

· **valor pH (10 g/l) em 20 °C:** 1,3-1,9

· **Mudança do estado:**

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não classificado.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	>100 °C

· **Ponto de inflamação:** >100 °C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

( continuação na página 6 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 5 )

· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Limites de explosão:</b>	Não aplicável. 0,0 g/l
· <b>Propriedades comburentes</b>	Não aplicável.
· <b>Pressão de vapor em 50 °C:</b>	100 hPa
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1,55-1,59 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não classificado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não classificado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Dinâmico:</b>	Não classificado.
· <b>Cinemático:</b>	Não classificado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>VOC (UE)</b>	0,00 %
· <b>Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Reacções com álcalis (lixívias).
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Reacções com álcalis (lixívias).
- **Condições a evitar** Não armazenar juntamente com álcalis.
- **Materiais incompatíveis:** Reacções com álcalis (lixívias).
- **Produtos de decomposição perigosos:**  
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### 11 Informações toxicológicas

**CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

Germ Cell Mutagenicity (Bacterial mutation assay)

#### · Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### · Toxicidade aguda

por via oral | LD50 | mg/kg (rat)

**CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

por via oral | LD50 | 3.500 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Forte efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Forte efeito corrosivo.

( continuação na página 7 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 6 )

Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.

Efeito irritante.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Corrosivo

Irritante

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

· **Toxicidade por dose repetida**

**CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

por via oral	NOAEL	250 mg/kg (rat) (OECD Guideline 422)
--------------	-------	--------------------------------------

### 12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203)
EC50 (72 h)	>100 mg/kg (Algae) (OECD Guideline 201)
48-h EC50	>100 mg/L (daphnia) (OECD Guideline 202, EU Method C.2)
Activated sludge	270 mg/L (OECD Guideline 209)

· **Persistência e degradabilidade**

As substâncias activas laváveis contidas no produto são biodegradáveis e encontram-se em conformidade com a lei da compatibilidade ambiente para detergentes e produtos de limpeza.

Os agentes tensoactivos incluídos são biodegradáveis.

· **Comportamento em sistemas ambientais:**

· **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **Outros efeitos adversos**

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

### 13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

( continuação na página 8 )



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13


Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 7 )

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**  
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

### 14 Informações sobre transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Número ONU</b></li> <li>· <b>ANTT, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>UN1805</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Designação oficial de transporte da ONU</b></li> <li>· <b>ANTT</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO PHOSPHORIC ACID, SOLUTION</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b></li> <li>· <b>ANTT, IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> <li>· <b>Rótulo</b></li> </ul>	<p>8 Matérias corrosivas 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Grupo de embalagem</b></li> <li>· <b>ANTT, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Perigos para o ambiente:</b></li> <li>· <b>Poluente das águas:</b></li> </ul>	<p>Não</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Precauções especiais para o utilizador</b></li> <li>· <b>Nº Kemler:</b></li> <li>· <b>Nº EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p>Atenção: Matérias corrosivas 80 F-A,S-B A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b></li> </ul>	<p>Não aplicável.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte/outras informações:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ANTT</b></li> <li>· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b></li> <li>· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b></li> </ul>	<p>5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Categoria de transporte</b></li> <li>· <b>Código de restrição em túneis</b></li> </ul>	<p>3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000</p>

( continuação na página 9 )



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 8 )

	ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO, 8, III

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
ácido fosfórico em solução
- **Advertências de perigo**  
H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Recomendações de prudência**  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

#### LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este documento destina-se a ser utilizado apenas como guia de orientação no que respeita aos riscos de que temos conhecimento estarem associados ao produto. Todos os indivíduos que trabalhem com o produto ou em proximidade devem receber a formação adequada. Os indivíduos cujas funções obriguem ao contacto com o produto devem ser capazes de utilizar o seu bom senso, no que respeita às condições ou métodos de manuseamento, armazenamento e utilização do produto. A Alfa Laval não é responsável por reclamações, perdas ou danos de nenhum tipo que

( continuação na página 10 )



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 9 )

possam surgir devido a falhas ou deficiências existentes neste documento ou devido à forma de utilização, manuseamento, armazenamento ou eliminação do produto, exceto se for possível comprovar que a Alfa Laval agiu de forma totalmente negligente. Para além do que foi acordado e especificado por escrito com a Alfa Laval em termos individuais, a Alfa Laval não se compromete nem assume quaisquer responsabilidades, incluindo, entre outras, garantias implícitas relativas à comercialização ou adequação nos termos quer da informação fornecida neste documento, quer do produto ao qual esta informação se refere.

Entre em contato com sua empresa de vendas local da Alfa Laval para mais perguntas:  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

**· Frases relevantes**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**· Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

Alfa Laval Corporate Standards &amp; Regulatory Operations

**· Contacto**Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)Malaysia: [malaysia.info@alfalaval.com](mailto:malaysia.info@alfalaval.com)Mexico: [mexico.info@alfalaval.com](mailto:mexico.info@alfalaval.com)The Netherlands: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)New Zealand: [newzealand.info@alfalaval.com](mailto:newzealand.info@alfalaval.com)Norway: [info.no@alfalaval.com](mailto:info.no@alfalaval.com)Peru: [ventas.peru@alfalaval.com](mailto:ventas.peru@alfalaval.com)Philippines: [philippines.info@alfalaval.com](mailto:philippines.info@alfalaval.com)Poland: [poland.info@alfalaval.com](mailto:poland.info@alfalaval.com)Portugal: [portugal.info@alfalaval.com](mailto:portugal.info@alfalaval.com)Qatar: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)

( continuação na página 11 )



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2020

Número da versão 13

Revisão: 03.03.2020

**Nome comercial: Alfa Phos**

( continuação da página 10 )

Romania: romania.info@alfalaval.com  
Russia: moscow.response@alfalaval.com  
Singapore: al.singapore@alfalaval.com  
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com  
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com  
South Africa: info.sa@alfalaval.com  
Spain: info.spain@alfalaval.com  
Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR