

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Phosphate HR**
- **Código do produto:** 00511981, 511980BT, 501980, 00511989BT, 00501980, 00511980BT
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.



GHS05 Corrosão

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4

H332 Nocivo se inalado.

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS05



GHS07



GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Dissulfato de potássio
ácido bórico
trioxovanadato de amónio
hidrogenossulfato de sódio

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 1)

· Advertências de perigo

- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H332 Nocivo se inalado.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

· Recomendações de prudência

- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO 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.
P405 Armazene em local fechado à chave.

- **Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· Caracterização química: Misturas

- **Descrição:** Mistura de compostos inorgânico.

· Substâncias perigosas:

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Número de índice: 005-007-00-2 RTECS: ED 4550000	ácido bórico ☠ Tóxico à reprodução – Categoria 1B, H360; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	40–50%
CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8	Dissulfato de potássio ☠ Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 3, H331; ☠ Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A, H314; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	30–40%
CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Número de índice: 016-046-00-X RTECS: VZ1860000	hidrogenossulfato de sódio ☠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	5–10%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3 RTECS: YW 0875000	trioxovanadato de amônio ☠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3, H301; ☠ Tóxico à reprodução – Categoria 2, H361; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1, H372; ☠ Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2, H411; ☠ Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319	0,25–<1%

- **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:

- Assegurar que exista ar fresco.
Consulte um médico.

· Em caso de contato com a pele:

- Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Solicitar tratamento médico.

· Em caso de contato com os olhos:

- Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· Em caso de ingestão:

- Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

- queimaduras
absorção
Após inalação:

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 2)

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Depois de engolir:

enjoos

vômitos

diarreia

Forte efeito corrosivo.

Depois de resorção de quantidades grandes:

alterações do sistema nervoso central

ataxia (alteração da coordenação motora)

descida de temperatura

doenças cardiovasculares

fadiga

· **Perigos** Perigo de edema pulmonar.· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Em caso de ingestão ou vômito, existe o perigo de penetração nos pulmões.

Monitorização posterior em relação a pneumonia e a edema pulmonar.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.· **Perigos específicos da substância ou mistura**

O produto não é combustível.

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

Óxidos de enxofre (SO_x)óxidos do nitrogênio (NO_x)

de óxido de metal

óxido de sódio

óxido do potássio

· **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**· **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

· **Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**· **Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Evitar o contato com a substância.

Prever a existência de ventilação suficiente.

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8· **Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.· **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher mecanicamente.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· **Remissão para outras secções**

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

BR

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 3)

7 Manuseio e armazenamento

- **Precauções para manuseio seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:** Em caso de formação de pó, prever a aspiração.
- **Medidas de higiene:**
Não aspirar pó / fumo / névoa.
Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** ver capítulo 10
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger da exposição à luz.
Proteger da humidade do ar e da água.
O produto é higroscópico.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e protecção individual

- **Parâmetros de controle**

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

CAS: 10043-35-3 ácido bórico

TLV (US)	Valor para exposição curta: 6* mg/m ³ Valor para exposição longa: 2* mg/m ³ *as inhalable fraction, A4
----------	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de planeamento:**
As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
Ver ponto 7.
- **Medidas de protecção pessoal:**
As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
- **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P3
- **Protecção das mãos:**
Luvas resistentes aos ácidos
Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
- **Material das luvas**
Borracha nitrílica (NBR)
Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**
valor permeação: = 1 (< 10 min)
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos/face:** Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente a ácidos
- **Limites e monitorização da exposição do ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

BR

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 4)

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Aspeto:	
· Forma / Estado físico:	Pastilhas
· Cor:	Laranja
· Odor:	Inodoro
· Limite de odor:	Não aplicável.
· valor pH:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não determinado.
· Ponto de fulgor:	Não aplicável.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	O produto não é combustível.
· Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
· Propriedades comburentes:	Não
· Pressão de vapor:	Não aplicável (sólido).
· Densidade:	Não determinado.
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade de vapor:	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade(s):	
· água:	Solúvel.
· Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável (mistura).
· Viscosidade:	
· Cinemático:	Não aplicável (sólido).
· Outras informações	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100 %

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** vide o capítulo: Possibilidade de reacções perigosas
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Possibilidade de reacções perigosas**
 - Solução aquosa reage ácidas.
 - Produz-se hidrogénio em solução aquosa com metais.
 - A solução aquosa reage com metais.
 - Reacções com álcalis (lixívias).
 - Reacções com agentes de oxidação fortes.
 - Liberta-se o ácido no contato com água ou álcool.
 - Reacções com álcalis fortes e agentes de oxidação.
- **Condições a serem evitadas** Aquecimento (decomposição)
- **Materiais incompatíveis:** metais
- **Produtos perigosos da decomposição:** vide o capítulo 5

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
 - Classificação segundo o processo de cálculo.
 - Pode ser nocivo se ingerido.
 - Nocivo se inalado.

· Estimativa da toxicidade aguda (ATE_(MIX)) - Método de calculo:

por via oral	GHS ATE _(MIX)	2561 mg/kg (.)
por inalação	GHS ATE _(MIX)	1,3 mg/l/4h (dust)

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 5)

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
CAS: 10043-35-3 ácido bórico		
por via oral	LD50	2660 mg/kg (rato) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (rato) (NTP)
CAS: 7790-62-7 Dissulfato de potássio		
por via oral	LD50	2500 mg/kg (ATE) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat) = 2140 mg/kg, ECHA)
por inalação	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat, 4h) = ~ 850 mg/m ³ , ECHA)
CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio		
por via oral	LD50	2490 mg/kg (rato) (IUCLID)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rabbit)
CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amônio		
por via oral	LD50	169 mg/kg (rato) (OECD 401) (Merck)
por via dérmica	LD50.	>2500 mg/kg (rato) (OECD402) (Registrant, ECHA: limit-test, all test animals survived at this concentration)
por inalação	LC50/4h	2,51 mg/l (rato) (OECD 403) (Merck)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras graves na pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.
Perigo de cegueira!

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS: 10043-35-3 ácido bórico		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas) (Registrant, ECHA)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações ligeiras) (IUCLID)
CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações severas)
CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amônio		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS: 10043-35-3 ácido bórico		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

As seguintes indicações consultam a mistura:
Tóxico à reprodução – Categoria 1B

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade à reprodução** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 6)

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

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

· **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS: 10043-35-3 ácido bórico

OECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

OECD 476 (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(mouse lymphoma test)OECD 414 (negativo) (oral, rat)
(ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)

OECD 474 (negativo) (in vivo, mice)

CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amônio

OECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

Aguda molibdênio (VI)-envenenamento: diarreia, anemia, fadiga, perda de apetite. Efeito tóxico no fígado e rins após altas doses.

CAS 10043-35-3: Absorção: O trato gastro-intestinal, nas mucosas

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

CAS: 10043-35-3 ácido bórico

(Fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudo: Ligeiramente irritante para os olhos e pele; distúrbios gastrointestinais, efeitos no SNC e (mais tarde) danos à pele após envenenamento maciço

Crônica: Irritação das membranas mucosas após exposição por inalação, efeitos no trato gastrointestinal e no SNC

Mais informações (Merck):

Toxicidade relatada para boratos em humanos: ingestão ou absorção pode causar náuseas, vômitos, diarreia, cólicas abdominais e lesões eritematosas na pele e membranas mucosas.

Outros sintomas incluem: colapso circulatório, taquicardia, cianose, delírio, convulsões e coma.

A morte foi relatada em bebês com menos de 5 gramas e em adultos de 5 a 20 gramas.

Fígado - Irregularidades - Baseado em Evidência Humana

12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

CAS: 10043-35-3 ácido bórico

EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)LC50 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio

EC50 190 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)

CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amônio

NOEC 0,87 mg/l (fish) (30d)
(ECHA: Clarias batrachus)LC50 2,6 mg/l/96h (fish)
(ECOTOX: Ictalurus catus)

· **Toxicidade em bactérias:**

sulfatos tóxico > 2,5 g/l

CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio

EC10 >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h)

(continuação na página 8)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 7)

· Outras indicações:

Tóxico para os peixes.
sulfatos > 7 g/l
compostos de molibdénio em geral: > 25 mg/l
 NH_4^+ > 0.3 mg/l

· Persistência e degradabilidade .
· Outras indicações:

Mistura de compostos inorgânico.
Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

· Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água
 $\log \text{Pow} < 1$ = Não se acumula nos organismos.

CAS: 10043-35-3 ácido bórico

log Pow	-1,09 (.) (OECD 107, 22°C) (Merck)
---------	---------------------------------------

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

· Outros efeitos adversos

Dependendo da concentração, os compostos de fósforo e nitrogênio podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.
Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

13 Considerações sobre destinação final

· Métodos recomendados para destinação final
· Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

· Embalagens contaminadas:
· Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

· Número ONU
· DOT, ANTT, IMDG, IATA

UN1759

· Nome apropriado para embarque
· DOT

Corrosive solids, n.o.s. (dipotassium disulfate)

· ANTT

1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (Dissulfato de potássio)

· IMDG, IATA

CORROSIVE SOLID, N.O.S. (dipotassium disulfate)

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário
· DOT

· Class

8 Matérias corrosivas

· Label

8

· ANTT

· Classe

8 (C10) Matérias corrosivas

(continuação na página 9)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4


data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 8)

· Rótulo	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Matérias corrosivas
· Label	8
· Grupo de embalagem	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80
· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids, (SGG2) ammonium compounds
· Stowage Category	A
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 15 kg On cargo aircraft only: 50 kg
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1 kg
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).
- **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.

- **Frases relevantes**
H301 Tóxico se ingerido.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico se inalado.

(continuação na página 10)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 59

Revisão: 04/22/2024

Nome comercial: Phosphate HR

(continuação da página 9)

H332 Nocivo se inalado.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Utilizações e restrições recomendadas** uso industrial somente

· **Abreviaturas e acrônimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.
GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
ECOTOX Database

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

BR