

Data de emissão/ Data da revisão : 26.07.2018
Data da edição anterior : 29.01.2018
Versão : 2.1



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PHOSMIX F 160 H

Seção 1. Identificação

Identificador do produto : PHOSMIX F 160 H
Tipo do produto : sólido

Usos

Área de aplicação : Aplicações profissionais
Utilização de materiais : Fertilizantes.

Fornecedor

Detalhes do fornecedor : Fosnor – Fosfatados
do Norte-Nordeste
S/A

Endereço

Rua : Avenida Luís Eduardo Magalhães
Número : 2071
Código de Endereçamento Postal - CEP : 47.850-000
Cidade : Luís Eduardo Magalhães - BA
País : Brasil

Telefone : +55-77 3628 9800 / 77 3628 9887
Endereço eletrônico da pessoa responsável por esta Fispq : seguranca.produto@galvani.ind.br

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : 0800 770 8899 (7/24)

Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação : Não disponível.

Seção 2. Identificação de perigos

Elementos GHS do rótulo

Classificação da substância ou da mistura.

: IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO -
Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO -
Categoria 3

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo**Palavra de advertência**

: Perigo

Frases de perigo

: H318 Provoca lesões oculares graves.
 H316 Provoca irritação moderada à pele.
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução**Prevenção**

: P280 Use roupa de proteção e proteção ocular.
 P273 Evite a liberação para o ambiente.

Resposta à emergência

: P391 Recolha o material derramado.
 P305 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:
 P351 Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
 P338 No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
 P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Nenhum.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Substância

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	Número de registro CAS	%
Fosfato Acidulado Sulfúrico	8011-76-5	>= 80 - < 90
Triplo superfosfatos	65996-95-4	>= 5 - < 7
dihidróxido de cálcio	1305-62-0	>= 1 - < 2
ácido bórico	10043-35-3	>= 0,3 - < 1
ulexita (boronato)	1319-33-1	>= 0,3 - < 1
óxido de cobre	1317-38-0	>= 0,25 - < 0,3
óxido de zinco	1314-13-2	>= 0,25 - < 0,3

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do lote.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Observação : Este produto contém boro (ver seção 7 e 11).
O teor está abaixo do nível exigido para a classificação do produto como tóxico para reprodução.
Os limites de tolerâncias para substâncias contendo boro classificadas como tóxicas para a reprodução (Repr. 1 ou Repr. 2), justificadas pela abordagem comparativa em relação ao ácido bórico, são baseadas em um teor de Boro de 0,96%. Isto está em conformidade com o que foi aplicado para o ácido bórico no Regulamento GHS Europeu (REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008), Anexo VI.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar IMEDIATAMENTE os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte imediatamente um médico.
- Inalação** : Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. Consulte imediatamente um médico. Se houver suspeita de presença de vapores, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo.
- Contato com a pele** : Lavar com água e sabão. Enxaguar continuamente durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico em caso de irritação.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório.
- Contato com a pele** : Provoca irritação moderada à pele.
- Ingestão** : Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Usar luvas para remover as roupas contaminadas, após lava-lás antes de reutiliza-lás.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : Não identificado.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Este material é muito tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos/óxidos metálicos
Evite inspirar poeira, vapores ou gases de materiais em combustão.
No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados.

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Em caso de fogo, isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Observação : Nenhum.

Seção 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** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO manusear ou caminhar sobre material derramado. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Distância de isolamento: 25 metros imediatos para todas as direções; para grandes derrames, evacuação na direção do vento de 100 metros. Caso a carga esteja envolvida no fogo, ISOLE a área dentro de um raio de 800 m em todas as direções.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, verificar na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
- Precauções ao meio ambiente** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Remover recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no descarte de resíduos.
- Grande derramamento** : Remover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no descarte de resíduos. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro**

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Como precaução, evite expor mulheres grávidas,

- crianças e trabalhadores em idade reprodutiva. Evite a geração de poeira. Não inale as poeiras. Não deixar entrar em contato com os olhos, a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar risco respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes não rotulados. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente.
- Recomendações específicas para usuários finais** : Não produza nem inale gases de aerossóis de fertilizantes líquidos.
- Além de macacões, luvas e proteção para os olhos, recomenda-se o uso de proteção respiratória eficiente (respiradores P2/P3 com vedação estanque de rosto) durante a descarga de sacos de fertilização e manutenção de equipamentos para minimizar a exposição por inalação e garantir o uso seguro durante esta atividade (veja a seção 8).
- As avaliações de risco mostram um uso seguro durante a aplicação normal de fertilizantes com menos de 5% de boro por trator (líquido ou granular) e pulverizador (líquido).

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : Não há.

Medidas de controle de engenharia : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a

- Controle de exposição ambiental** : exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
- : As emissões atmosféricas geradas pelos equipamentos de ventilação/exaustão ou de processo devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

- Medidas de higiene** : Deverá ser instalado equipamentos de lava olhos e chuveiros de emergência. Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. Recomendado: Óculos de segurança

Proteção da pele

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Para aplicações gerais, recomendamos usar luvas com uma espessura maior que 0,35 mm. É importante ressaltar que a espessura da luva não é necessariamente um bom indicador de resistência da luva contra um produto químico específico, bem como a eficiência de permeação da luva dependerá da composição exata do material da luva.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto, após aprovação por especialista.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Use proteção respiratória com mais de 94% de eficiência (P2, P3 ou N95) e vedação estanque de rosto quando houver risco de exposição ao pó.

Equipamento de proteção pessoal (Pictogramas)



Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

- Estado físico** : sólido

Cor	:	Não determinado.
Odor	:	Não determinado.
Limite de odor	:	Não determinado.
pH	:	Não determinado.
Ponto de fusão/congelamento	:	Não determinado.
Ponto de ebulição/condensação	:	Não determinado.
Temperatura de sublimação	:	Não determinado.
Ponto de fulgor	:	Não determinado.
Ponto de combustão	:	Não determinado.
Taxa de evaporação	:	Não determinado.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	Não inflamável
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	Inferior: Não determinado. Superior: Não determinado.
Pressão de vapor	:	Não determinado.
Densidade relativa	:	Não determinado.
Solubilidade	:	Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	Não determinado.
Temperatura de autoignição	:	Não determinado.
Temperatura de decomposição	:	Não determinado.
Viscosidade	:	Dinâmica: Não determinado. Cinemática: Não determinado.
Propriedades de explosão	:	Nenhum.
Propriedades Oxidantes	:	Nenhum

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	:	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	:	Evite contaminação por qualquer meio incluindo metal, poeira e substâncias orgânicas.
Materiais incompatíveis	:	Não há dados específicos.
Produtos perigosos da decomposição	:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	Referências
óxido de zinco					
	DL50 Oral	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.	IUCLID 5
	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5
ácido bórico					
	DL50 Oral	Rato	3.450 mg/kg	Não é aplicável.	IUCLID 5
	DL50 Dérmico	Coelho	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.	IUCLID
ulexita (boronato)					
	DL50 Dérmico	Coelho	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.	
dihidróxido de cálcio					
	DL50 Oral	Rato	7.340 mg/kg	Não é aplicável.	AIHAAP 30,470,1969
Triplo superfosfatos					
	DL50 Oral	Rato	> 5.000 mg/kg OECD 425	Não é aplicável.	IUCLID
	CL50 Inalação	Rato	> 5 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID
	DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg OECD 402	Não é aplicável.	IUCLID
Fosfato Acidulado Sulfúrico					
	DL50 Oral	Rato	> 5.000 mg/kg OECD 425	Não é aplicável.	IUCLID
	CL50 Inalação	Rato	> 5 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg OECD 402	Não é aplicável.	IUCLID 5

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação	Referências
dihidróxido de cálcio	Olhos - Forte irritação	Coelho	Não é aplicável.		Não é aplicável.	
Triplo superfosfatos	Olhos - Forte irritação OECD 405	Coelho	Não é aplicável.		Não é aplicável.	IUCLID 5
Fosfato Acidulado	Olhos - Forte irritação	Coelho	Não é aplicável.		Não é aplicável.	IUCLID 5

Sulfúrico	OECD 405		vel.			
-----------	----------	--	------	--	--	--

Conclusão/Resumo

- Pele** : Provoca irritação moderada à pele.
- Olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado	Referências
Triplo superfosfatos	Pele	Camundongo	Nenhuma sensibilização OECD 429	IUCLID 5
Fosfato Acidulado Sulfúrico	Pele	Camundongo	Nenhuma sensibilização OECD 429	IUCLID 5

Conclusão/Resumo

- Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Teste	Resultado	Referências
Triplo superfosfatos	OECD 471	Sujeito: Bactérias Teste: In vitro	Negativo	IUCLID 5
Fosfato Acidulado Sulfúrico	OECD 471	Sujeito: OECD 471	Negativo	IUCLID 5

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Desenvolvimento tóxico	Espécie	Dose	Exposição	Referências
ácido bórico	Não é aplicável.	Positivo	Não é aplicável.	Rato	Oral	3 semanas Dose repetida	IUCLID 5

- Conclusão/Resumo** : Contém boro, podendo prejudicar a fertilidade, com base em pesquisas com animais. Contém boro, podendo prejudicar o feto, com base em pesquisas com animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Data de emissão : 26.07.2018			Página:10/17

dihidróxido de cálcio	Categoria 3	Não é aplicável	Irritação da área respiratória
-----------------------	-------------	-----------------	--------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Perigo por aspiração

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório.
- Contato com a pele** : Provoca irritação moderada à pele.
- Ingestão** : Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**Exposição de curta duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	Referências
Triplo superfosfatos	NOAEL Oral	Rato	250 mg/kg OECD 422	90dias	IUCLID 5
Fosfato Acidulado Sulfúrico	NOAEL Oral	Rato	250 mg/kg OECD 422	90dias	IUCLID 5

- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Contém boro, podendo prejudicar a fertilidade, com base em pesquisas com animais.
- Efeitos congênitos** : Contém boro, podendo prejudicar o feto, com base em pesquisas com animais.
- Efeitos sobre ou via lactação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Outros efeitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda
Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição	Referências
óxido de cobre				
	Agudo. EC50 0,011 - 0,039 mg/l Água fresca	Water flea	2 dias	Arch.Environ.Conta m.Toxicol. 12(1):51-55
	Agudo. EC50 0,02 mg/l Água fresca	Alga verde	3 dias	
óxido de zinco				
	Agudo. NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Água fresca	Peixe.	720 h	IUCLID 5
	Agudo. CL50 0,14 mg/l Água fresca	Crustáceos	24 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 1 - 10 mg/l Água fresca	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Agudo. CI50 0,136	Algas	72 h	IUCLID

	mg/l Água fresca OECD 201			
ácido bórico				
	Agudo. CL50 > 100 mg/l Água fresca	Peixe	4 dias	IUCLID
	Agudo. EC50 > 100 mg/l Água fresca	Daphnia	2 dias	IUCLID
ulexita (boronato)				
	Agudo. EC50 > 100 mg/l Água fresca	Daphnia	48 h	
dihidróxido de cálcio				
	Agudo. CL50 160 mg/l Água fresca	Western mosquitofish	4 dias	Sewage Ind.Wastes 29(6):695-711
	Agudo. CL50 356 mg/l Água marinha	Guppy	4 dias	Tech.Rep.No.R85/ 217, TNO, The Hague, Netherlands :40 p.
Triplo superfosfatos				
	Agudo. CL50 > 85,9 mg/l OECD 203	Peixe	96 h	IUCLID 5
	Agudo. CL50 1.790 mg/l	Water flea	72 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 > 87,6 mg/l OECD 201	Algas	72 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 > 100 mg/l Água fresca OECD 209	Lodo ativado	3 h	IUCLID 5
Fosfato Acidulado Sulfúrico				
	Agudo. CL50 > 85,9 mg/l Água fresca OECD 203	Peixe	96 h	IUCLID 5
	Agudo. CL50 1.790 mg/l	Water flea	72 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 > 87,6 mg/l OECD 201	Algas	72 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 > 100 mg/l Água fresca OECD 209	Lodo ativado	3 h	IUCLID 5

Conclusão/Resumo : Muito tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência/degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
-----------------------------	--------	-----	-----------

ácido bórico	0,175-1,09	Não é aplicável.	baixa
--------------	------------	------------------	-------

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mobilidade no solo

- Coeficiente de Partição Solo/Água (KOC)** : Não disponível.
Mobilidade : Não disponível.
Outros efeitos adversos : Não é aplicável.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Produto

- Métodos de eliminação** : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada para descarte de resíduos pelo órgão ambiental. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O resíduo da embalagem deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

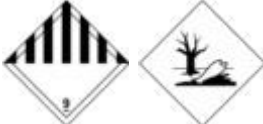
Embalagem


- Métodos de eliminação** : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

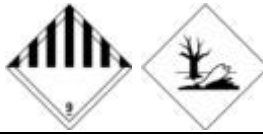
Seção 14. Informações sobre transporte


Regulamentação: ANTT 5232

14.1 Número ONU	3077
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (óxido de cobre,)

14.3 Classe(s) de risco para o transporte	9 
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigo ao meio ambiente	Sim.
Informações adicionais Risk number: 90 Número de identificação de perigo : 90	

Regulamentação: UN Class	
14.1 Número ONU	3077
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper oxide,)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	9 
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.
Informações adicionais Perigos para o ambiente : Sim.	

Regulamentação: IMDG	
14.1 Número ONU	3077
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper oxide,)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	9 
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.
Informações adicionais Poluente marítimo : Não. Programas de Emergência ("EmS") : F-A, S-F	

Regulamentação: IATA	
14.1 Número ONU	3077
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper oxide,)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	9 

14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.
Informações adicionais <u>Poluente marítimo</u>	: Sim.

14.6 Precauções especiais para o usuário : Transporte nas dependências do usuário: Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

IMSBC

Nome de expedição de carga a granel : PHOSMIX F 160 H

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) : Não é aplicável.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Informação do país : Decreto Federal nº2.657, de julho de 1998.
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho nº 26.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
As seguintes regras são aplicáveis ao produto:
DECRETO Nº 4.954, de 14 de Janeiro DE 2004, alterado pelo
DECRETO Nº 8.059, de 26 de Julho de 2013 e DECRETO Nº 8.384, de 29 de Dezembro de 2014.
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 46, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2016.
Produto classificado como perigoso para transporte, sujeito a fiscalização:
DECRETO Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988.
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016.

Lista de inventário

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas : ABNT NBR = Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Brasileira Regulamentada
ANTT 5232 = Resolução 5232/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
bw = Peso corporal
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
IMSBC = Marítima Internacional Granéis Sólidos Cargas Código

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NOHSC - Comissão Nacional de Saúde Ocupacional e Segurança

OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Econômica

UN = Nações Unidas

Principais fontes de dados : IUCLID 5: EU REACH CSR (Relatório de Segurança Química).
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

Histórico

Data de impressão : 28.07.2018
Data de emissão/Data da revisão : 26.07.2018
Data da edição anterior : 29.01.2018
Versão : 2.1
Preparado por : Fosnor – Fosfatados do Norte-Nordeste S/A

|| Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.