

Data de emissão/ Data da revisão : 26.07.2018
Data da edição anterior : 22.01.2018
Versão : 3.1



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

04-25-15 MG+0,03 B+0,07 MN

Seção 1. Identificação

Identificador do produto : 04-25-15 MG+0,03 B+0,07 MN
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

Classificação da substância ou da mistura : TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Prevenção : P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.
Resposta à emergência : 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 | % |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|
| dihidrogénoortofosfato de amônio | 7722-76-1 | >= 35 - < 45 |
| Fosfato Acidulado Sulfúrico | 8011-76-5 | >= 25 - < 30 |
| cloreto de potássio | 7447-40-7 | >= 20 - < 25 |
| Triplo superfosfatos | 65996-95-4 | >= 3 - < 5 |
| sulfato de amônio | 7783-20-2 | >= 1 - < 2 |
| ulexita (boronato) | 1319-33-1 | >= 0,1 - < 0,2 |
| óxido de cobre | 1317-38-0 | >= 0,01 - < 0,1 |

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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. Consulte imediatamente um médico. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. 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. 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. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. 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
lacrimar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.

- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- 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 tóxico para a vida aquática. 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 de nitrogênio
óxidos de enxofre
óxidos fosforosos
compostos halogenados
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).
- 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.

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 |
|----------------------------------|---------------|---------|------------------------------------|------------------|-------------|
| ulexita (boronato) | | | | | |
| | DL50 Dérmico | Coelho | > 5.000 mg/kg | Não é aplicável. | |
| sulfato de amônio | | | | | |
| | DL50 Oral | Rato | 4.250 mg/kg OECD 401 | Não é aplicável. | IUCLID |
| | DL50 Dérmico | Rato | > 5.000 mg/kg OECD 434 | Não é aplicável. | IUCLID |
| 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 |
| cloreto de potássio | | | | | |
| | DL50 Oral | Rato | 3.020 mg/kg | Não é aplicável. | IUCLID 5 |
| 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 |
| dihidrogénoortofosfato de amônio | | | | | |
| | DL50 Oral | Rato | 2.000 - 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 |

Conclusão/Resumo : Pode ser nocivo se ingerido.

Irritação/corrosão

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

Conclusão/Resumo

Pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécie | Dose | Exposição | Referências |
|-----------------------------|-------------------------|---------|------------------|------------------|-------------|
| sulfato de amônio | Negativo - Oral - NOAEL | Rato | 284 mg/kg bw/dia | Não é aplicável. | IUCLID 5 |

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 |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|------------------------|---------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| sulfato de amônio | Não é aplicável. | Negativo | Negativo | Rato | Oral: 1500 mg/kg bw/dia OECD 422 | Não é aplicável. | IUCLID 5 |
| dihidrogenoorto fosfato de amônio | Não é aplicável. | Negativo | Negativo | Rato | Oral: 1500 mg/kg bw/dia | Não é aplicável. | 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

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
Contato com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. 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 : Não há dados específicos.
Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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 |
|-----------------------------|------------|---------|-----------|-----------|-------------|
| sulfato de amônio | NOAEL Oral | Rato | 256 mg/kg | 365dias | IUCLID 5 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|------|-----------------------------|------------------------------|----------|
| | NOEC Inalação | Rato | 0,3 mg/kg | 14dias 8 horas por dia | IUCLID 5 |
| Tripla 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 |
| dihidrogênioortofosfato de amônio | NOAEL Oral | Rato | 250 mg/kg OECD 422 | 42dias | 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** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

| Via | Valor ATE |
|------|---------------|
| Oral | 4.387,9 mg/kg |

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. Contam. Toxicol. 12(1):51-55 |
| | Agudo. EC50 0,02 mg/l Água fresca | Alga verde | 3 dias | |
| ulexita (boronato) | | | | |
| | Agudo. EC50 > 100 mg/l Água fresca | Daphnia | 48 h | |
| sulfato de amônio | | | | |
| | Agudo. EC50 169 mg/l Água fresca | Daphnia | 48 h | IUCLID |
| | Agudo. EC50 1.605 mg/l Água fresca | Algas | 120 h | IUCLID |
| 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 |
| cloreto de potássio | | | | |
| | Agudo. CL50 2.300 mg/l | Peixe | 48 h | IUCLID 5 |
| | Agudo. EC50 825 mg/l | Water flea | 48 h | IUCLID 5 |
| | Agudo. EC50 2.500 mg/l | Algas | 72 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 |
| dihidrogénoortofosfato de amônio | | | | |
| | Agudo. CL50 85,9 mg/l Água fresca OECD 203 | Peixe | 96 h | IUCLID |
| | Agudo. CL50 1.790 mg/l Água fresca | Water flea | 72 h | IUCLID |
| | Agudo. CL50 > 100 mg/l Água | Algas | 72 h | IUCLID |
| Data de emissão : 26.07.2018 | | | | Página:13/17 |

| | | | | |
|--|--|-------|------|--------|
| | fresca OECD 201 | | | |
| | Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca OECD 201 | Algas | 72 h | IUCLID |

Conclusão/Resumo : Tóxico para os organismos aquáticos.

Persistência/degradabilidade

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

Potencial bioacumulativo

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 | Não regulado. |
| 14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque | Não é aplicável. |
| 14.3 Classe(s) de risco para o transporte | Não é aplicável. |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não é aplicável. |
| 14.5 Perigo ao meio ambiente | Não. |
| Informações adicionais Não é aplicável. <u>Risk number:</u> - | |

| Regulamentação: UN Class | |
|--|------------------|
| 14.1 Número ONU | Não regulado. |
| 14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque | Não é aplicável. |
| 14.3 Classe(s) de risco para o transporte | Não é aplicável. |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não é aplicável. |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. |
| Informações adicionais <u>Perigos para o ambiente</u> : Não. | |

| Regulamentação: IMDG | |
|--|------------------|
| 14.1 Número ONU | Não regulado. |
| 14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque | Não é aplicável. |
| 14.3 Classe(s) de risco para o transporte | Não é aplicável. |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não é aplicável. |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. |
| Informações adicionais <u>Poluente marítimo</u> : Não. | |

| Regulamentação: IATA | |
|--|------------------|
| 14.1 Número ONU | Não regulado. |
| 14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque | Não é aplicável. |
| 14.3 Classe(s) de risco para o transporte | Não é aplicável. |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não é aplicável. |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. |
| Informações adicionais | |

Poluente marítimo : Não.

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 : 04-25-15 MG+0,03 B+0,07 MN

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.

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 | : | 22.01.2018 |
| Versão | : | 3.1 |
| 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.