

Data de emissão/ Data da revisão : 19.12.2022
Data da edição anterior : 03.03.2021
Versão : 3.2



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FERTILIZANTE MINERAL COMPLEXO YARAMILA 19 09 19

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : FERTILIZANTE MINERAL COMPLEXO YARAMILA 19 09 19
Tipo do produto : Sólido

Usos

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

Fornecedor

Detalhes do fornecedor : Yara Brasil Fertilizantes S.A.

Endereço

Rua : Av. Carlos Gomes
Número : 1672
Código de Endereçamento Postal - CEP : 90480-002
Cidade : Porto Alegre
País : Brasil

Telefone : +55 513230 1300

Endereço eletrônico da : fispq@yara.com

peessoa responsável por esta
Fispq

Telefone para emergências : 0800 770 8899 (Domesticas 7/24)
(incluindo o tempo de : +55 11 3197-5891 (International 7/24)
operação)

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância : TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5

ou da mistura.

IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Elementos GHS do rótulo**Pictogramas de perigo**

:

**Palavra de advertência**

:

Atenção

Frases de perigo

:

H303

Pode ser nocivo se ingerido.

H319

Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução**Prevenção**

:

P280-a

Use proteção ocular.

P264-a

Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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.

P337

Caso a irritação ocular persista:

P313

Consulte um médico.

P301

EM CASO DE INGESTÃO:

P312-a

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação

:

Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes**Substância/mistura**

:

Mistura

Nome do ingrediente	Número de registro CAS	%
nitrito de Amônio	6484-52-2	>= 35 - <= 45
cloreto de potássio	7447-40-7	>= 15 - <= 20
nitrito de potássio	7757-79-1	>= 15 - <= 20
dihidrógenoortofosfato de amônio	7722-76-1	>= 10 - <= 15
cloreto de amônio	12125-02-9	>= 7 - <= 10
hidrógeno-ortofosfato de cálcio	7757-93-9	>= 3 - <= 3,8

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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Contato com os olhos | : | Enxagüe abundantemente com água. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Se a irritação persistir, procure assistência médica. |
| 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. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. |
| 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. |

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| Contato com os olhos | : | Provoca irritação ocular grave. |
| Inalação | : | 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. Irritante para a boca, a garganta e o estômago. |

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Contato com os olhos | : | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, 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 |

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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Use grandes quantidades de água para extinção.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar extintores químicos nem espuma. Não tentar apagar o fogo com vapor ou areia.
- Perigos específicos que se originam do produto químico** : O produto por si só não é combustivel, mas ele pode dar suporte a uma combustão, mesmo na ausência de ar. Sob calor derrete e com mais calor pode causar decomposição, desprendendo fumaça contendo óxidos de azoto e amônio.
- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de nitrogênio, óxidos fosforosos, compostos halogenados, óxidos/óxidos metálicos, amônia, 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** : Não-explosivo.

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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Remover recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. A utilização de um aspirador equipado com um filtro reduz a dispersão de poeiras. 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

Não indicado para consumo humano ou animal.

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. 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. 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
cloreto de amônio	ACGIH TLV (1994-09-01). TWA 10 mg/m ³ Forma: Fumo STEL 20 mg/m ³ Forma: Fumo

Medidas de controle de engenharia Controle de exposição ambiental

- : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- : 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 : Em caso de ventilação insuficiente, use proteção respiratória.

Equipamento de proteção pessoal (Pictogramas) :



Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	: Sólido
Cor	: Não determinado.
Odor	: Não determinado.
Limite de odor	: Não determinado.
pH	: Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não determinado.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não é aplicável.
Ponto de fulgor	: Não determinado
Taxa de evaporação	: Não determinado.
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: Inferior: Não determinado. Superior: Não determinado.
Pressão de vapor	: Não determinado.
Densidade relativa	: Não determinado.
Solubilidade	: Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria
Coeficiente de partição – n-octanol/água	: Não determinado.
Temperatura de autoignição	: Não determinado.
Temperatura de decomposição	: Não determinado.
Viscosidade	: Dinâmica: Não determinado. Cinemático Não determinado. a:
Propriedades de explosão	: Não-explosivo.
Propriedades Oxidantes	: Nenhum

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : Não determinado.

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** : álcalis, materiais combustíveis, materiais redutores, materiais orgânicos, Ácidos
- 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	Método	Espécie	Resultado	Exposição
nitrato de Amônio				
	OECD 401 DL50 Via oral	Rato	2.950 mg/kg	Não é aplicável.
	OECD 402 DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
cloreto de potássio				
	DL50 Via oral	Rato	3.020 mg/kg	Não é aplicável.
nitrato de potássio				
	DL50 Via oral	Rato	2.000 mg/kg	Não é aplicável.
	DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
dihidrogênioortofosfato de amônio				
	OECD 425 DL50 Via oral	Rato	2.000 mg/kg	Não é aplicável.
	OECD 403 CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	> 5 mg/l	4 h
	OECD 402 DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
cloreto de amônio				
	DL50 Via oral	Rato	1.410 mg/kg	Não é aplicável.
	DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
hidrogênio-ortofosfato de cálcio				
	OECD 401 DL50 Via oral	Rato	3.986 mg/kg	Não é aplicável.
	OECD 402 DL50 Dérmico	Coelho	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.

Conclusão/Resumo : Pode ser nocivo se ingerido.

Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado	Exposição
nitrato de Amônio				
	OECD 405 Olhos	Coelho	Irritante	
nitrato de potássio				
	OECD 404 Pele	Coelho	Não irritante.	
cloreto de amônio				
	Olhos	Coelho	Irritante	

Conclusão/Resumo

Pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Olhos : Provoca irritação ocular grave.

Respiratório : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado
nitrato de Amônio			
	OECD 429 Pele	Camundongo	Nenhuma sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Respiratório : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Detalhes sobre o teste	Resultado
nitrato de Amônio			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negativo
	OECD 471	Bactérias In vitro	Negativo

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	Método	Espécie	Resultado	Exposição
nitrito de Amônio				
	OECD 422 Via oral	Rato	Efeitos na fertilidade-Negativo Congênito-Negativo NOAEL > 1500 mg/kg bw/dia	28 dias
dihidrogênio ortofosfato de amônio				
	Via oral	Rato	Efeitos na fertilidade-Negativo Congênito-Negativo NOAEL 1500 mg/kg bw/dia	Não é aplicável.
cloreto de amônio				
	Via oral	Rato	Efeitos na fertilidade-Negativo Congênito-Negativo 1500 mg/kg bw/dia	Não é aplicável.
hidrogênio-ortofosfato de cálcio				
	Via oral	Rato	Congênito-Negativo NOAEL > 410 mg/kg bw/dia	10 dias
	Via oral	Rato	Efeitos na fertilidade-Negativo NOAEL > 500 mg/kg bw/dia	42 dias

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

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 irritação ocular grave.
- Inalação** : 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. Irritante para a boca, a garganta

e o estômago.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, 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	Método	Espécie	Resultado	Exposição
nitrito de Amônio				
	OECD 422 Crônico NOAEL Via oral	Rato	256 mg/kg	28 dias
	OECD 412 Sub aguda NOEC Inalação	Rato	> 185 mg/m ³	2 semanas 5 horas por dia
dihidrógenoortofosfato de amônio				
	OECD 422 Sub aguda NOAEL Via oral	Rato	250 mg/kg	42 dias
cloreto de amônio				
	Subcrônico NOAEL Via oral	Rato	1.695 mg/kg	13 semanas 7 dias por semana
hidrógeno-ortofosfato de cálcio				
	OECD 422 Subcrônico NOAEL Via oral	Rato	250 mg/kg	42 dias

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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 ou irritação, 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**

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral	Dérmico	Inalação (gases)	Inalação (vapores)	Inalação (poeiras e névoas)
FERTILIZANTE MINERAL COMPLEXO YARAMILA 19 09 19	2.591,6 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
nitrito de Amônio	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
cloreto de potássio	3.020 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
nitrito de potássio	2.500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
dihidrógenoortofosfato de amônio	2.500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
cloreto de amônio	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
hidrógeno-ortofosfato de cálcio	3.986 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado	Exposição
nitrito de Amônio				
	Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	447 mg/l	48 h
	Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	490 mg/l	48 h
	Agudo. EC50 A água salgada	Algas	1.700 mg/l	10 dias
cloreto de potássio				
	Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	880 mg/l	96 h
	Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	660 mg/l	48 h

	Agudo. EC50 Água fresca	Algas	> 100 mg/l	72 h
nitrato de potássio				
	OECD 203 Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	> 100 mg/l	96 h
	Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	490 mg/l	48 h
	Agudo. EC50 Água marinha	Algas	> 1.700 mg/l	240 h
dihidrogênio ortofosfato de amônio				
	OECD 203 Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	85,9 mg/l	96 h
	Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	1.790 mg/l	48 h
	OECD 201 Agudo. CL50 Água fresca	Algas	> 100 mg/l	72 h
	OECD 201 Crônico NOEC Água fresca	Algas	100 mg/l	72 h
cloreto de amônio				
	OECD 202 Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	136,6 mg/l	48 h
	Agudo. EC50 Água fresca	Algas	1.300 mg/l	5 dias
hidrogênio ortofosfato de cálcio				
	OECD 203 Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	> 100 mg/l	96 h
	OECD 202 Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Agudo. EC50 Água fresca	Algas	> 100 mg/l	72 h

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

Persistência/degradabilidade

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

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
cloreto de amônio	-3,2	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 5947	
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.	

Regulamentação: UN Class

Data de emissão : 19.12.2022

Página:14/18

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 <u>Poluente marítimo</u> : 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.

Observação : Um adubo NPK não está sujeitos à decomposição exotérmica auto-sustentável de acordo com o teste S.1, conforme definido nas recomendações sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas, Manual de Ensaio e Critérios, parte III, seção 38.

IMSBC

Nome de expedição de carga a granel : FERTILIZANTE MINERAL COMPLEXO YARAMILA 19 09 19

Classe : Não é aplicável.
Grupo : C
Marpol V : Non-HME

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 Nº 10.088, de 05 de novembro de 2019. Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho nº 26. Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora Nº 26. Portaria Nº 704, DE 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora Nº 26.
 As seguintes regras são aplicáveis ao produto:
 LEI Nº 6.894, de 16 de dezembro de 1980
 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 53, de 23 de outubro de 2013, alterada pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06 de 10 de março de 2016 e pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 03, de 15 de janeiro de 2020
 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 27, de 06 de junho de 2006, alterada pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 07, de 12 de abril de 2016
 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 39, de 08 de agosto de 2018.

Lista de inventário

Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário da Coreia: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário do Japão (CSCL): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário da Austrália (AIIIC): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Lista de designações e notificações de substâncias químicas de Formosa (Chemical Substance Nomination and Notification - CSNN, Taiwan): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b): Todos os componentes estão ativos ou isentos.

Canadá: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Tailândia: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Turquia: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Vietnam: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas :

- ABNT NBR = Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Brasileira Regulamentada
- ANTT 5947 = Resolução 5947/2021 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)
- N/A = Não disponível
- OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Econômica
- SGG = Grupo de segregação
- UN = Nações Unidas

Principais fontes de dados :

- ECHA/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.

Código de referência do produto : P71KPG

Histórico

Data de impressão : 20.12.2022
Data de emissão/Data da revisão : 19.12.2022
Data da edição anterior : 03.03.2021
Comentários da revisão : Mudança na Seção 1 - Usos

Versão : 3.2
Preparado por : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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.