

Nome da substância ou mistura: Ferti NK

Data da última revisão 14/10/2020	Versão: 2	FISPQ N° 1018	Página 1 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Ferti NK

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Fertilizantes

Código interno de identificação da substância ou mistura: SP 002624-7.000002 (G.01.0003)

Nome da Empresa: AGRIVALLE

Endereço: AV. Tranquillo Giannini, 1090

Complemento: Salto/SP

Telefone para contato: (11) 4028-6437

Telefone para emergências: Pró-Química Abiquim 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Sólidos oxidantes: Categoria 3 – Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5 – Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 – Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 – Tóxico à reprodução: Categoria 1B – Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2 – Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H272 – Pode agravar um incêndio, comburente. H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H316 – Provoca irritação moderada à pele. H318 – Provoca lesões oculares graves. H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H401 – Tóxico para os organismos aquáticos. H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase(s) de precaução:

Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção: P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P220 – Mantenha/guarde afastado de roupa/materiais combustíveis., P221 – Tome todas as precauções para não misturar materiais combustíveis..., P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não Manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança., P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência: P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou Médico., P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um medico., P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um medico., P391 – Recolha o material derramado.

Nome da substância ou mistura: Ferti NK

Data da última revisão 14/10/2020	Versão: 2	FISPQ Nº 1018	Página 2 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Armazenamento: P405 - Armazene em local fechado à chave.**Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em destinação final adequada, conforme regulamentações locais vigentes.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível**Outras informações:** Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ácido bórico	10043-35-3	1,0 a 1,5
Cloreto de Cálcio Dihidratado	10035-04-8	26,0 a 27,0
Nitrato de Cálcio	13477-34-4	8,0 a 8,5
Nitrato de Magnésio	13446-18-9	7,5 a 8,0
Nitrato de amônio	6484-52-2	6,8 a 7,0
Nitrato de Potássio	7757-79-1	35,0 a 36,0
Sulfato de Zinco Monohidratado	7446-19-7	2,0 a 3,0
Dióxido de Silício Precipitado	7631-86-9	0,4 a 0,5

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.
- **Contato com a pele:** Tirar as roupas contaminadas. Lavar com água e sabão. Procurar auxílio médico, caso a irritação persista.
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente. Procurar auxílio médico caso a irritação persista.
- **Ingestão:** Se ingerido não induzir ao vômito. Enxágue a boca. Se houver algum desconforto, procurar assistência médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.**Notas para o médico:** Tratamento sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), água ou espuma.**Meios de extinção inadequados:** Não utilizar jato de água direto sobre o produto.**Perigos específicos da substância ou mistura:** Pode agravar um incêndio, comburente. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura.**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção pessoal e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Nome da substância ou mistura: Ferti NK

Data da última revisão 14/10/2020	Versão: 2	FISPQ N° 1018	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequada (consulte a Seção 8).
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo).

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculite, terra de diatomácea).

Isolamento da área: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Métodos e materiais para a limpeza: Descartar em contentor para eliminação de acordo com a legislação local.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado e longe de fontes de calor.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber.
 - **Inapropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** 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).
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível.

Nome da substância ou mistura: Ferti NK

Data da última revisão 14/10/2020	Versão: 2	FISPQ N° 1018	Página 4 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

- **Inadequados:** Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Dióxido de silício – partículas, sem outra classificação (PNOS) i VLE/NP 10 NP 1796 PT partículas, sem outra classificação (PNOS) r VLE/NP 3 NP 1796 DNEL 4 mg/m³ humana, inalatória trabalhador (indústria) crônicos – efeitos sistêmicos
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Manusear apenas com ventilação adequada. Ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança para produtos químicos.
- **Proteção da pele:** Vestimenta de proteção resistente a respingos, PVC ou outro material resistente.
- **Proteção respiratória:** Utilizar máscara facial simples para pó, quando necessário.
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC em contato direto com o produto.
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Pó homogêneo; **Cor:** Amarelo
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 5,5 a 7,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: Ferti NK

Data da última revisão 14/10/2020	Versão: 2	FISPQ N° 1018	Página 5 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável sob condições normais à temperatura ambiente e ao ar.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas: Não disponível.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes e redutores fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Pode provocar toxicidade aguda oral (ATEmix: 4347,82).

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar sensibilidade dérmica ou respiratória em pessoas suscetíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Carcinogenicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade à reprodução: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Perigo por aspiração: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Outras informações: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível

Nome da substância ou mistura: Ferti NK

Data da última revisão 14/10/2020	Versão: 2	FISPQ N° 1018	Página 6 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Persistência e degradabilidade: Não disponível**Potencial bioacumulativo:** Não disponível**Mobilidade no solo:** Não disponível**Outros efeitos adversos:** Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Tratamento, armazenamento, transporte e eliminação devem estar em conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis. Visto que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, seguir os avisos do rótulo mesmo depois de o recipiente estar vazio.
- **Embalagem usada:** Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e descartadas em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

Nome técnico: Fertilizante e insumo.**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.**Regulamentações adicionais:** Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Nome da substância ou mistura: Ferti NK

Data da última revisão 14/10/2020	Versão: 2	FISPQ N° 1018	Página 7 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration