

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação

Nome do produto: NOVA NPK™ 19-19-19

Códigos do Produto: NPK19FTG-T/FI

Data: 25/06/2015

Aplicação

Fertilizante mineral misto para aplicação como fertilizante foliar e para cultivo hidropônico.

Identificação da empresa

ICL Brasil Ltda

Av. Carlos Marcondes, 1200 (Via Dutra, Km 159,5) – CEP: 12241-900

São José dos Campos – SP – Tel.: (12) 2134-7536

Fax: (12) 2134-7203

Telefone de Emergência:

Brasil: 0800 720 8000 (24 horas)

Israel: Tel: +972-4-8468222, +972-4-8468229

Fax: +972-4-8468110

Tel: +972-4-8468178/179

Fax: +972-4-8468296

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Os ingredientes nas concentrações apresentadas neste produto não o classificam como perigoso.

Sistema de classificação:

Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências:

Produto pode causar ligeira irritação à pele e aos olhos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

Não aplicável

Palavra de advertência:

Não aplicável

Frases de perigo:

Não aplicável

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

Frases de precaução:

Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

<u>Ingredientes</u>	<u>CAS No.</u>	<u>% Concentração</u>
Nitrato de potássio	7757-79-1	25-50%
Ureia	57-13-6	10-25%
Ácido bórico	10043-35-3	≤0,5%
Di-hidrogenofosfato de amônio	7722-76-1	25-50%
Sulfato de magnésio	7487-88-9	2,5-10%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Contato com os olhos:

Lavar os olhos abertos por alguns minutos em água corrente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente o traje contaminado. Lavar com água em abundância por pelo menos 20 minutos.

Se a irritação de pele continuar, consultar um médico.

Em geral, o produto não é irritante para a pele.

Inalação:

Os possíveis sintomas são tosse e/ou dificuldade em respirar.

Fornecer ar fresco. Se necessário, providenciar respiração artificial. Manter o paciente aquecido. Consultar um médico se os sintomas persistirem.

Ingestão:

Os possíveis sintomas são náuseas e/ou vômito. Lavar a boca e beber bastante água. Não tentar neutralizar.

Nunca dar a uma pessoa inconsciente nada para beber. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

Notas para o médico:

Não disponível.

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Utilizar métodos de extinção de incêndio adequados às condições do local.

Utilizar bastante água. Impedir o fertilizante fundido ou dissolvido de correr para ralos ou cursos d'água.

Perigos específicos da substância ou mistura

A formação de gases tóxicos é possível durante o aquecimento ou em caso de incêndio. Em caso de incêndio, podem ser liberados:

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Dióxido de enxofre (SO₂)

Óxidos de fósforo (ex.: P₂O₅) Compostos de metais tóxicos (K₂O)

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilizar máscara de proteção respiratória autônoma.

Utilizar traje de proteção completo.

Não inalar gases de explosão ou combustão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Evite exposição desnecessária e remova todo material dos olhos, pele e roupas. Utilize os equipamentos de proteção

listados na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Como precaução geral, os bombeiros e outras pessoas expostas, devem utilizar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Impedir que entre em tubulação de esgoto/ água de superfície ou lençóis freáticos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilizar pá ou vassoura. Não gerar nuvem de poeira pelo uso de escova ou ar comprimido.

Evitar que o produto entre em ralos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Garantir boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de poeira.

Evitar o contato com os olhos, pele e roupas.

As medidas de precaução usuais devem ser respeitadas ao se lidar com produtos químicos.

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

Não comer, beber, fumar ou inalar durante o trabalho.
Manter distância de gêneros alimentícios, bebidas e ração.
Lavar as mãos antes de fazer intervalos e ao final do trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local fresco, seco bem ventilado em recipientes bem fechados.
Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
Não armazenar junto de alcalinos (soluções cáusticas).
Armazenar longe de agentes oxidantes.
Não armazenar junto de ácidos.
Proteger do calor e luz solar direta.
Proteger da umidade e de água.
Temperatura de armazenamento adequada: Manter a temperatura entre 0°C e 40°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Ingredientes com valores-limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

57-13-6 ureia	WEEL (EUA) 10 mg/m ³ (())
---------------	--------------------------------------

Medidas de controle de engenharia

A ventilação deve ser suficiente para manter TLV-TWA abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, e 10 mg/m³, partículas inaláveis [recom. da ACGIH p/ partículas (insolúv. ou pouco solúv.). Salvo indicação contrária (PNOS)].

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança.

Proteção da pele

Traje de proteção.
Botas.

Proteção respiratória

Utilizar equipamento de proteção respiratória adequado em caso de ventilação insuficiente.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Pó cristalino – Esbranquiçado.

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

Odor e limite de odor:

Inodoro.

pH:

5,3±0,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

Não aplicável.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Inflamabilidade:

O produto não é inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não aplicável.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade de vapor:

Não disponível.

Densidade relativa:

0,8±0,2 kg/l

Solubilidade:

200 g/l

Coefficiente de partição-n-octanol/água:

Não disponível.

Temperatura de auto-ignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

Viscosidade:

Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não disponível.

Estabilidade química

Estável sob condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida.

Condições a serem evitadas

Não superaquecer para evitar decomposição.

Fontes de combustão, calor, fogo, alta umidade, faíscas.

Água.

Proteger de aquecimento/superaquecimento.

Manter distante de fontes de combustão e calor (ex.: luz solar direta).

Não há decomposição se utilizado de acordo com as especificações.

Materiais incompatíveis

Agentes redutores.

Materiais orgânicos.

Oxidantes

Ácidos minerais

Alcalinos

Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe se armazenado em condições normais.

A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

Óxidos de fósforo (ex.: P₂O₅)

Óxidos de nitrogênio (NO_x)

Óxidos de enxofre (SO_x)

Compostos de metais tóxicos (K₂O)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

57-13-6 ureia	Oral LD50 8471 mg/kg (rato)
7722-76-1 di-hidrogenofosfato de amônio	Cutânea LD50 >5000 mg/kg (rato) ((OECD 402))
7757-79-1 nitrato de potássio	Oral LD50 3750 mg/kg (rato)

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

Efeito irritante primário:

57-13-6 ureia	Irritação da pele Irritante: Não irritante (coelho) (OECD 404) Irrit. dos olhos Irritante: Não irritante (coelho) (OECD 405, EC B.5)
7722-76-1 di-hidrogenofosfato de amônio	Irritação da pele Irritante: Não irritante (coelho) (equivalente a OECD 404) Irrit. dos olhos Irritante: Não irritante (coelho) (equivalente a OECD 405, EC B.5)
7757-79-1 nitrato de potássio	Irritação dos olhos Irritante Não irritante (coelho) (OECD 405, EC B.5)

Corrosão/irritação da pele:

Nenhum efeito irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Nenhum efeito irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Nenhum efeito irritante.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

Persistência e degradabilidade:

Este produto se dissocia em íons de potássio e fosfato, que não podem ser posteriormente degradados.

Potencial bioacumulativo:

Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Para disposição do produto deve-se consultar o órgão ambiental ou legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 16725 e ABNT-NBR 10.0004/2004.

Métodos de tratamento de resíduos para embalagens usadas:

Recomendação: O descarte deve ser feito de acordo com as regulamentações oficiais.

Agentes de limpeza recomendados: Água, se necessário com agentes de limpeza.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:

Classificação de acordo com:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Hidroviárias:

Classificação de acordo com:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreas:

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

Classificação de acordo com:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

ICAO - *International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE NOS DIFERENTES MODAIS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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.

Embora as informações e recomendações aqui estabelecidas sejam apresentadas em carácter de boa fé, e acreditando-se que as mesmas estejam corretas a partir da presente data, a ICL Brasil Ltda não faz nenhuma representação quanto à sua veracidade ou precisão. As informações são fornecidas sob a condição de que as pessoas que as recebam irão adequá-las conforme seu propósito antes do uso. Em nenhuma hipótese a ICL Brasil Ltda será responsável por danos de qualquer natureza resultante do uso ou confiança nestas informações.

NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM FIM ESPECÍFICO OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, SÃO FEITAS COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO A QUE SE REFEREAS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS.

Legendas e Abreviaturas:

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---

ACGIH – *American Conference of Governamental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical abstracts service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Produto NOVA NPK TM 19-19-19. Empresa Fertilizers & Chemicals Ltd. Revisão 09, 2012.

Nova NPK 19-19-19

FISPQ-169	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Leticia	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	------------------------	---