

## FERTI TENSOR MAX

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

**Nome do produto:** FERTI TENSOR MAX.

**Código interno de identificação do produto:** 003312 – bombona de 5L.

**Principais usos recomendados:** Fertilizante foliar misto para uso em aplicações foliares.

**Nome da empresa:** Qualyquímica Indústria e Comércio de Produtos Químicos S.A  
Quadra 09, lote 15, Recreio Mossoró, Cidade Ocidental – GO, CEP 72.885-520  
Telefone: (0xx61) 3625-2351  
Fax: (0xx61) 3625-4443  
Email: [contato@fertilaqua.com](mailto:contato@fertilaqua.com)  
Site: [www.fertilaqua.com](http://www.fertilaqua.com)

**Informações em caso de emergências:** (19) 2516-8700

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Perigos mais importantes:** produto irritante leve.

**Efeitos do produto:**

Efeitos adversos à saúde humana: produto irritante leve.

Efeitos ambientais: pode ser um contaminante hídrico somente no caso de grandes vazamentos.

Perigos físicos e químicos: agente causador de irritação.

Principais sintomas: ingestão pode causar náusea ou irritação do trato intestinal. O contato prolongado com os olhos, pele ou mucosas pode causar irritação ou alergia.

Classificação de perigo do produto: produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Sistema de classificação adotado: NBR 14725-4:2012. Adoção do sistema globalmente harmonizado para classificação e rotulagem de produto químico (GHS), ONU.

Visão geral das emergências: em caso de ingestão, procure um médico. Em caso de contato com olhos, pele ou mucosas, lavar imediatamente o local com água em abundância.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

Elementos do rótulo	Dados
Identificação do produto	Nome comercial: FERTI TENSOR MAX
Composição Química	Ureia, ácido fosfórico, surfactante não iônico, emulsionante, conservante e água.
Pictogramas de perigo	Não aplicável
Palavra de advertência	Atenção
Frases de perigo	H 302 – Nocivo se ingerido
Frases de precaução	P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

**FERTI TENSOR MAX**

	P301 + P312- Em caso de ingestão, caso sinta indisposição, contate um médico.  P332+P313 – Em caso de irritação cutânea, procure um médico. Frase de disposição – Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado para resíduo químico.
<b>Outras informações</b>	Produto destinado somente para uso agrícola.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** ( ) Substância ( X ) Mistura

**Nome químico ou comum:** não aplicável.

**Sinônimos:** não aplicável.

**Número de registro CAS:** não aplicável.

**Natureza química:** fertilizante mineral misto.

**Composição química:** ureia, ácido fosfórico, surfactante não-iônico, emulsionante, conservante e água.

**Ingredientes que contribuam para o perigo:** não há componentes que contribuam para o perigo.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** pode ser irritante aos tecidos do trato respiratório. Pode causar tosse e espirros. Remova a pessoa ao ar fresco. Se esta não estiver respirando, administre a respiração artificial. Se respirar com dificuldade, administre o oxigênio. Encaminhar ao médico, de posse desta ficha ou do rótulo do produto.

**Contato com a pele:** pode ser irritante. Lave imediatamente as áreas afetadas com água corrente em abundância por não menos que 20 minutos. Se a irritação persistir, procure um médico levando esta ficha ou o rótulo do produto.

**Contato com os olhos:** causa irritação, olhos vermelhos e dor. Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 20 minutos. Encaminhar ao médico, de posse desta ficha ou do rótulo do produto.

**Ingestão:** Causa irritações gastrointestinais. Não induza ao vômito, se a vítima vomitar, mantenha-a para frente com a cabeça para baixo, para evitar que ela não respire sobre o vômito. Encaminhar ao médico imediatamente, levando esta ficha ou o rótulo do produto.

**Proteção ao prestador de socorros e informações ao médico:** utilizar equipamentos de proteção individual conforme Item 8. Fertilizante foliar misto, para uso via foliar.

## FERTI TENSOR MAX

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

**Meios de extinção apropriados:** neblina d'água para resfriar o tanque, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e espuma.

**Meios de extinção não apropriados:** não aplicável.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** no caso de incêndio envolvendo esse produto, não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado, incluindo máscaras autônomas para proteção contra o efeito dos produtos perigosos de decomposição (gasosos) ou a falta de oxigênio.

**Métodos especiais de combate:** isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Utilize jatos d'água ou spray d'água para resfriar as embalagens do produto expostas ao fogo, evitando ruptura por acúmulo de pressão.

**Produtos perigosos de decomposição:** principalmente monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** durante o combate usar proteção completa para fogo e máscara com suprimento de ar ou com respiração autônoma. Assegurar que há sempre uma via de escape para fugir do fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Posicionar-se de costa para o fogo.

**Outros:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL, com ponto de fulgor >100°C.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** para conter o vazamento, o operador deve utilizar macacão e botas de PVC impermeáveis, óculos de proteção, luvas de borracha nitrílicas. A proteção respiratória autônoma deverá ser utilizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do vazamento/derramamento.

**Precauções ao meio ambiente:** estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para esgoto ou águas pluviais. Evitar a possibilidade de contaminação de cursos de água e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível utilizando diques com areia, terra ou outro material absorvente que não serragem.

**Remoção de fontes de ignição:** interromper a energia elétrica, desligar fontes geradoras de faíscas, retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio e não fumar na área de risco.

**Precauções ao meio ambiente:** estancar o vazamento, caso isso seja possível sem riscos. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a contaminação de águas superficiais e mananciais. Evitar fazer o arraste do produto com água. Caso seja inevitável, fazer o tratamento adequado da água de arraste.

**Métodos para limpeza:**

Derramamento: conter o líquido derramado com areia ou terra. Não usar materiais combustíveis como a serragem, por exemplo.

Derramamento em água: eliminar fontes de ignição; avisar os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área de derramamento quanto ao possível perigo

## FERTI TENSOR MAX

de irritações. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície usando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

Recuperação: recuperar mediante bombeio ou via material adsorvente adequado. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Neutralização: absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição: não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por um especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Procedimentos a serem adotados:** contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos. Utilizar os serviços dos órgãos de apoio técnico à agricultura.

**Prevenção de perigos secundários:** não aplicável.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto.

Precauções para o manuseio seguro: ao manipular o produto, utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados, conforme descrito no item 8. Conservar as instalações e tomar todas as medidas para se evitar acidentes com o produto.

Avisos de manuseio seguro: Não fume. Evite inalação de vapores. Evite o contato com a pele e mucosas. Nunca retire o produto da embalagem original.

**Armazenamento:** armazenar em local coberto, ao abrigo de intempéries. Previna o contato com calor, faíscas e chamas. Proteger a embalagem de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Medidas adequadas: armazene o produto embalado em áreas bem ventiladas. Armazene em temperatura ambiente (preferencialmente entre 10 e 40°C), longe da água, umidade, calor e qualquer fonte de ignição.

Medidas inadequadas: armazenamento submetido a condições de intempéries.

Prevenção contra fogo e explosões: embora o produto não seja inflamável nem combustível, deve-se armazenar o produto longe de fontes de ignição, chamas abertas ou fagulhas. Manter disponível no local de armazenamento equipamentos para combate e extinção de incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras, etc.). Sinalizar o local.

Produtos incompatíveis: agentes oxidantes.

Materiais recomendados para embalagem: frascos de polietileno de alta densidade (PEHD), com tampa valvulada para evitar deformação da embalagem com o tempo.

## FERTI TENSOR MAX

Outras recomendações: manter a embalagem fechada corretamente quando o produto não estiver em uso. Não reutilizar as embalagens do produto nem utilizar para outros fins. Estas podem ser recicladas desde que sejam totalmente descontaminadas ou dispostas em local adequado.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.

**Equipamento de Proteção Individual:**

Proteção respiratória: em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou máscara com suprimento de ar.

Proteção das mãos: luvas de borracha nitrílica em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos: óculos de proteção para produtos químicos com vedação.

Proteção da pele e mucosas: utilizar luvas impermeáveis, roupas de proteção impermeáveis e botas de segurança. Não usar anéis, relógio ou objetos similares que possam reter o produto e provocar uma reação cutânea.

**Precauções especiais:** manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar a inalação do produto, o contato com os olhos e com a pele. Evitar comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**Medidas de higiene:** mantenha o local de trabalho em boas condições de higiene e limpeza. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Conscientizar periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro de produtos químicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico (25°C):** líquido opaco leitoso.

**Cor:** branco a amarelado.

**Odor:** característico.

**pH a 100%:** 1,00 a 1,50.

**Densidade (20°C):** 1,15 a 1,25g/cm<sup>3</sup>.

**Ponto de ebulição:** não avaliado.

**Ponto de fulgor:** >100°C.

**Solubilidade:** solúvel em água.

## FERTI TENSOR MAX

**Limite de explosividade superior:** Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

**Limite de explosividade inferior:** Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

**Inflamabilidade:** produto não inflamável.

**Decomposição térmica:** não avaliado.

**Perigo de explosão:** não explosivo .

**Características comburentes:** sem propagação de fogo.

**Pressão de vapor:** não avaliado.

**Densidade relativa do vapor ( ar ):** não avaliado.

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):** não aplicável .

**Viscosidade, dinâmica:** não avaliado.

**Corrosão de metal:** não avaliado .

**Temperatura de autoignição:** não avaliado.

**Temperatura de decomposição:** não avaliado.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reações perigosas:** não há reações perigosas conhecidas envolvendo esse produto.

**Estabilidade química:** estável sob condições normais de armazenagem e uso.

**Condições a evitar:** Ver item 7 - Manuseio e armazenamento.

**Produtos perigosos na decomposição:** não determinado.

**Materiais incompatíveis:** agentes oxidantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** não avaliada.

**Avaliação para outros efeitos agudos:** não avaliado.

**Corrosão/irritação da pele:** o contato prolongado e repetitivo causa irritação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** causa irritação e dor.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** não existem evidências de um potencial de sensibilização respiratória e a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** não causa mutações.

**Carcinogenicidade:** não cancerígeno.

## FERTI TENSOR MAX

**Toxicidade à reprodução:** não avaliado.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única:** informação disponível não é suficiente para a avaliação.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:** informação disponível não é suficiente para a avaliação.

**Perigo por aspiração:** causa irritação das vias respiratórias podendo causar tosse e espirros.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade no solo:** o produto é solúvel em água.

**Potencial bioacumulativo:** não avaliado.

**Ecotoxicidade:** não avaliado.

**Impacto ambiental:** evite escoamento para cursos de água e galerias de esgoto e água pluvial. Caso ocorra derramamento em cursos de água, comunique o fato imediatamente ao órgão de Controle Ambiental da Região.

**Persistência e degradabilidade:** não avaliado.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

**Resíduos:** Descartar em instalação autorizada. Resíduo Classe IIA – não inerte (NBR1004).

**Embalagens usadas:** Descartar em instalação autorizada. Resíduo Classe IIA – não inerte (NBR1004).

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais:** PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 420/2004 - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

**Classificação da ONU:** não aplicável.

**Número da ONU:** não aplicável.

**Número de risco:** não aplicável.

**Classe e subclasse do risco:** não aplicável.

**Grupo do risco:** não aplicável.

**Risco subsidiário:** não aplicável.

**Recomendações especiais:** não aplicável.

**Grupo de embalagem:** não aplicável.

## FERTI TENSOR MAX

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

DIAGRAMA DE HOMMEL (SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704)



### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, bem como utilizando o nosso nível de conhecimento sobre o produto. Os dados dessa ficha referem-se ao produto em questão, não se aplicando quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros. É responsabilidade do usuário do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/respeitados.