

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto:** TTOGO Micro PP

**FISPQ Nº:**

**Revisão nº:** 00

**Data:** 13/02/2020

**Página:** 1/13

**1) Identificação do produto e da empresa.**

**Nome do produto:** TTOGO Micro PP

**Nome da empresa:** TTOGO - Matérias para Construção Civil Ltda.

**Endereço:** Avenida Geraldo Antônio Traldi, nº 350, Distrito Industrial Cosmo Fuzaro,  
Descalvado SP, CEP 13690-000

**Telefone da empresa:** +55 19.35901223

**Vendas e Assistência Técnica:** +55 19.3590.1223

**Endereço eletrônico** [ttogo@ttogo.com.br](mailto:ttogo@ttogo.com.br)

**Telefone de emergências (Acidente/Saúde):** +55 19.3590.1223

**2) Identificação de perigos**

Segundo a regulamentação 2012 OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR Parte 1910.1200 e Norma ABNT/NBR 14.752-2

**Classificação de perigo do produto:** Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

**Símbolo de Perigo:** Sem símbolo.

**Palavra de Advertência:** Não disponível.

**Frase de Perigo:** Não aplicável.

**Frases de Precauções:** Não aplicável.

**Perigos mais importantes:** O produto não apresenta perigo.

**Elementos apropriados da rotulagem:** Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio

**Recomendações de precaução:** do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

### 3) Composição e informações sobre os ingredientes

**Caracterização química:** Este produto é uma mistura de polipropileno e polietileno.

**Natureza Química:** Termoplástico.

**Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o Perigo:** NA.

**Nome Químico ou Genérico:** Polipropileno.

**Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o erigo**

**Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:**  
NA.

**Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:**

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
Polipropileno	9003-07-0	NA	NA
Polietileno	ND	NA	NA

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto:** TTOGO Micro PP

**FISPQ Nº:**

**Revisão nº:** 00

**Data:** 13/02/2020

**Página:** 2/7

**4) Medidas de primeiros-socorros**

**Inalação:** Remover a pessoa para local fresco e arejado.

**Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas e lavar com água e sabão em abundância. Se persistir a irritação procurar um dermatologista.

**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões. Se a vítima estiver inconsciente e vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

**Sintomas ou efeitos mais importantes, tardios ou agudos:** O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão. Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.

**Notas para o médico:** Se necessário, forneça tratamento sintomático.

**5) Medidas de combate a incêndio**

**Meio de extinção apropriados:** Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou neblina d'água.

**Meios de extinção não apropriados:** Água em jato de forma direta.

**Perigos específicos:** Pó pode formar misturas explosivas com o ar, quando uma certa concentração. Gases inflamáveis por decomposição térmica.

**Métodos especiais:** Arrefecer com água pulverizada os recipientes expostos ao calor.

**Proteção dos bombeiros:** Luvas e óculos de segurança.

## 6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Remoção de fontes de ignição:** Isolamento vazamento áreas contaminadas, restringindo o acesso. Cortar a fonte de incêndio.

**Controle de poeira:** Aplicar spray de água sobre o material e remove-lo imediatamente.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Máscara contra vapores orgânicos, óculos de proteção e luva de PVC.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos de água ou mananciais e redes de esgoto.

**Sistemas de alarme:** NA.

**Métodos para limpeza:** Recolher em caçambas e reutilizar conforme orientação de agente autorizado.

**Disposição:** Reutilização de acordo com agente autorizado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto:** TTOGO Micro PP

**FISPQ Nº:**

**Revisão nº:** 00

**Data:** 13/02/2020

**Página:** 5/13

**7) Manuseio e armazenamento:**

**Manuseio:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não necessária. Manter o produto longe de fontes de calor e chama viva e em local fresco e arejado.

**Precauções para manuseio seguro:** Basta seguir as normas de proteção em manuseio de produtos químicos, utilizar luvas de PVC, óculos e sapatos de couro com biqueira de aço.

**Orientações para manuseio seguro:** NA.

**Armazenamento:** Medidas técnicas apropriadas. Observar o empilhamento máximo permitido e em suas embalagens originais, manter em área coberta e ventilada, não exposto ao sol.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:** Estável por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

**A evitar:** Locais úmidos.

**De sinalização de risco:** Não necessário.

**Produtos e materiais incompatíveis:** NA.

**Materiais seguros para embalagens:** Tambor de fibra e bags.

**Não recomendadas:** NA.

## 8) Controle de exposição e proteção individual.

**Medidas de controle de engenharia:** China: MAC: 10; Antiga União Soviética: MAC: 10. Monitoramento periódico da concentração de poeira nas áreas de utilização do produto, se necessário utilizar exaustão/ventilação nos locais de trabalho.

### Parâmetros de controle específico:

**Proteção respiratória:** Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara para poeiras.

**Precauções especiais:** NA.

**Medidas de higiene:** As vestimentas e EPI's devem ser limpas e verificadas antes do uso. Observar a validade do CA do EPI.

## 9) Propriedades físico-químicas:

<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro.
<b>Densidade relativa a 25°C:</b>	0,900 g/cm <sup>3</sup>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto:** TTOGO MICRO PP

**FISPQ Nº:**

**Revisão nº:** 00

**Data:** 13/02/2020

**Página:** 7/13

<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:</b>	220 °C
<b>Ponto de fulgor:</b>	329 °C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite superior de inflamabilidade (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de explosividade - superior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de explosividade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	Insolúvel na água
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.

10) Estabilidade e reatividade

**Condições específicas.**

**Instabilidade:** Produto estável quanto a reatividade no manuseio e uso rotineiro.

**Reações perigosas:** Não apresenta

**Condições a evitar:** Evite calor ou contaminação.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não há dados disponíveis.

**Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

## 11) Informações toxicológicas

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.**

**Corrosão/irritação da pele:** Irritante moderado à pele com exposição prolongada.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O contato direto com o produto pode causar irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.

**Toxicidade aguda oral:** Não há dados disponíveis.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** TTOGO Micro PP

**FISPQ Nº:**

**Revisão nº:** 00

**Data:** 13/02/2020

**Página:** 8/13



**Toxicidade aguda dermal:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade por dose repetida:** Não há dados disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado.

**Efeitos específicos:** Se ingerido pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

**Toxicidade à reprodução:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos:** Não há dados disponíveis.

## 12) Informações ecológicas.

### Efeitos ambientais / Ecotoxicidade

**Mobilidade:** Não há dados disponíveis.

**Potencial de bioacumulação:** Não há dados disponíveis.

**Ecotoxicidade:** Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis.

## 13) Considerações sobre tratamento e disposição.

**Produto:** Descartar de acordo com as legislações locais, aterro sanitário.

**Restos de produto:** De acordo com as legislações locais.

**Embalagem usada:** Disposição obedecendo-se ao órgão de meio ambiente local e de acordo com a legislação, podem ser recuperados.

## 14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: Nº da UN

ADR, IMDG, IATA - UN Produto não é considerado perigoso para o transporte.

**Transporte rodoviário**

ADR / RID: Mercadorias não perigosas

**Transporte marítimo**

MDG: Mercadorias não perigosas

**Transporte aéreo**

IATA-DGR: Mercadorias não perigosas

**15) Regulamentações.**

Material Safety Data Sheet - TTOGO - Materiais para Construção Civil Ltda.

NR 15 - Portaria 3214 - Segurança e Medicina no Trabalho;

Hazardous Chemical data - NFPA 1991;

Merck Index 1993;

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: TTOGO Micro PP**

**FISPQ Nº:**

**Revisão nº: 00**

**Data: 13/02/2020**

**Página: 10/13**

MT - Decreto 96044 / 88 resolução ANTT 420/04;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Ministério do Trabalho (2006 - 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
<b>NFPA</b>	1	0	0	0
<b>HMIS</b>	1	0	0	0

CÓDIGOS: 4 - EXTREMO 3 - ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

\* Classificação e informações absorvida da MSDS do mesmo produto da Matriz dos EUA, onde utiliza a norma NFPA e HMIS como fonte.

**Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n.º 3665, anexo 3)**

Não regulado

**Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)**

Não aplicável

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n.º 1.274)**

Não regulado

**Brasil. (Decreto n.º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não regulado

**Regulamentos internacionais**

**Protocolo de Montreal:** Não aplicável

**Convenção de Estocolmo:** Não aplicável

**Convenção de Roterdão:** Não aplicável

**Protocolo de Quioto:** Não aplicável

**VOC regulamentador (menos água e isento de solvente):** 0 g/l

**Método de VOC 310:** 0.00 %

**Condições do Inventário:**

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Lista Canadense de Substâncias Domésticas:

Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.

EINECS, ELINCS ou NLP:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** TTOGO Micro PP

**FISPQ Nº:**

**Revisão nº:** 00

**Data:** 13/02/2020

**Página:** 12/13

Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Inventário TSCA dos Estados Unidos:

Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.

Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Listagem ISHL do Japão:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Listagem Farmacopéia do Japão:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

**16) Outras informações.**

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.

Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros.

A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Preparado conforme NBR 14725.