

## 1. Objetivo

Este documento tem por objetivo analisar os riscos do produto Fenix NTM em caso de combustão do mesmo. FENIX NTM é um material criado para design de interiores. É produzido pela aplicação simultânea de calor (aprox.150 ° C) e alta pressão específica (> 7MPa) para obter um produto homogêneo de alta densidade e não poroso. A estrutura central do FENIX NTM é composta de papel impregnado com resinas termoendurecíveis. Sua superfície externa envolve o uso de nanotecnologia.

## 2. Documentos de referência

Para essa análise foram considerados os seguintes documentos obtidos via internet:

- ✓ **PRODUCT DATA SHEET – FENIX NTM** (original em inglês anexo) - Date: August 25th, 2014 rev00

## 3. Análise das informações

Para análise das informações referente aos efeitos da combustão do produto atentaremos aos itens do documento que tratam deste assunto.

O documento citados no item 2, apresenta demais informações como: Composição, Manutenção, Transporte e Armazenamento, entre outras, que não aplicáveis a este estudo.

### Documento

**PRODUCT DATA SHEET – FENIX NTM** - Date: August 25th, 2014 rev00

Ficha de Dados do Produto – FENIX NTM

Item 6 - FENIX NTM em situações de incêndio (*FENIX NTM in fire situations*)

FENIX NTM é difícil de incendiar e tem propriedades que retardam a propagação da chama, prolongando assim o tempo de evacuação. Em caso de queima incompleta, como qualquer material orgânico (possui carbono na sua composição química) substâncias perigosas podem ser encontradas na fumaça.

Item 9 – Dados Técnicos (*Technical data*)

9.3 - Dados de Incêndio e explosão (*Fire and explosion data*)

9.3.1 Temperatura de combustão - Aprox. 400 °C.

9.3.3 Decomposição térmica - Possível acima de 250 °C.

Dependendo das condições do incêndio (temperatura, quantidade de oxigênio, etc.) gases tóxicos podem ser emitidos, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, amônia.

#### 9.3.4 Inflamabilidade

FENIX NTM não é considerado inflamável. Queimará somente em situação de incêndio, na presença de chamas.

#### **4. Encerramento**

Este documento contém 02 folhas digitadas de um só lado, contando com esta.

São José dos Campos, 19 de fevereiro de 2019.

Gustavo Eliasquevitch Mantovani  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº5060877446