

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