

1.) ELEMENTO IDENTIFICADOR DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

1.1.1) Nome químico: não aplicável. Trata-se de um produto manufacturado.

1.1.2) Nome comercial: Rastilho de combustão lenta “ PL5”, “PL6”, “PL8”, “PL10” dependendo do diâmetro fabricado.

1.1.3) Denominação Oficial: RASTILHO DE SEGURANÇA

1.2) Nome do Fabricante

Martins & Martins Lda., Pega (Bairro de S. Domingos), Apartado 23, 2354-909 Torres Novas, Portugal

2) COMPOSIÇÃO – INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

2.1) O produto é constituído de alma central de pólvora negra, envolvida de fios de juta e de algodão, recoberta externamente de uma camada de polyetilene (vermelho ou azul).

2.2) Outra denominação: Rastilho de combustão lenta, rastilho de combustão recoberta, rastilho de segurança.

2.3) N. ONU 0105

2.4) Componentes perigosos para a saúde:

Componente	Símbolo	N. CAS	N. CEE
Pólvora negra	E		

2.5) Classificação da substancia

2.5.1) Símbolo: 1.4 S

2.5.2) Frase de risco: R 10

2.5.3) Conselho de prudência: S 35

DATA DE EMISÃO	REVISÃO DATA	PAGINA 1/4
----------------	--------------	---------------

3.) IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO

- 3.1) Principal perigo: produto facilmente inflamável, pode causar queimaduras.
- 3.2) Contacto com a pele: Não comporta nenhum risco toxico em contacto com a pele, a menos se houver derrame de pólvora negra.

4.) MEDIDAS DE PRONTO SOCORRO

- 4.1) Inalação: Não aplicável. Se inalado o fumo de combustão, transportar o indivíduo para uma área ventilada e consultar um médico.
- 4.2) Contacto com a pele: nenhuma consequência.
- 4.3) Contacto com os olhos: lavar repetitivamente com água.
- 4.3) Ingestão: provocar o vômito e consultar um médico.

5.) MEDIDAS ANTI-INCÊNDIO

- 5.1) Meios de extinção apropriados: água, pólvora química ou areia.
- 5.2) Risco de exposição: A combustão produz fumo toxico de oxido de azoto, de carvão e de enxofre.
- 5.3) Meios de protecção individual: controlar e extinguir o fogo usando protecções para as vias respiratórias do fumo toxico.

6.) MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

- 6.1) Precauções individuais: trabalhar com luvas
- 6.2) Precauções ambientais: impedir que o produto escoe para esgotos, cursos de água.
- 6.3) Método de limpeza: recolher o rastilho com cuidado. No caso de rotura do mesmo, a pólvora explosiva deve ser recolhida por uma pessoa munida de luvas e de utensílios de madeira ou plástico evitando bater ou fazer fricção.

7.) MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM

- 7.1) Manipulação: Manejar com cuidado os produtos e abrir com instrumentos que não provoquem chispas. Proteger de chamas e de fontes de calor.
- 7.2) Armazenagem: Ter o produto na embalagem original em lugar fresco e seco. Proteger de fontes de calor, chamas e de raios solares.

DATA DE EMISÃO	REVISÃO DATA	PAGINA 2/4
----------------	--------------	---------------

8.) CONTROLO DE ESPOSIÇÃO – PROTECCÃO INDIVIDUAL

- 8.1) Disposição técnica: não conhecido.
- 8.2) Protecção individual
 - 8.2.1) respiratória: não é necessária
 - 8.2.2) Mãos: usar luvas de borracha
 - 8.2.3) Olhos: usar óculos de protecção.

9.) PROPRIEDADE FISICA E QUIMICA

- 9.1) Aspecto: cordão flexível em meadas ou em bobines
- 9.2) Odore: inodoro
- 9.3) PH: não aplicável.
- 9.4) Ponto/intervalo de ebulição: o produto decompõe-se a 185°C e explode a 290°C.
- 9.5) Ponto/intervalo de fusão: não aplicável.
- 9.6) Ponto de inflamabilidade: não aplicável.
- 9.7) Auto inflamabilidade: 290°.
- 9.8) Propriedade explosiva: explosivo.
- 9.9) Propriedade comburentes: não aplicável.
- 9.10) Pressão do vapor: n.a.
- 9.11) Densidade relativa: 1,30(20/4).
- 9.12) Solubilidade – hidrosolubilidade: insolúvel. Os três componentes da pólvora negra continuam no preparado: o nitrato de potássio é hidrosolúvel, o enxofre e o carvão não são solúveis
- 9.13) Solubilidade – Liposolubilidade: não determinada.
- 9.14) Coeficiente de divisão n-octano/água: não determinada.
- 9.15) Outros dados:

10.) ESTABILIDADE E REACTIVIDADE DO PRODUTO

O produto é estável na condição de armazenado e na manipulação indicada no ponto 7.

- 10.1) Condições a evitar: Fontes de calor, golpes e atritos
- 10.2) Matéria a evitar: solventes orgânicos, como acetona, que origine a dissolução Da camada protectora.
- 10.3) Produtos de decomposição perigosa: a combustão produz fumo tóxico de óxido de azoto, de carvão e de enxofre.

DATA DE EMISÃO	REVISÃO DATA	PAGINA 3/4
----------------	--------------	---------------

11.) INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

A toxicidade do produto é causada pela existência de pólvora negra.

11.1) Toxicidade aguda: LD50/oral=3750mg/kg

11.2) Efeito local: acção pouco irritante.

11.3) Sensibilização: não causa sensibilização.

11.4) Efeitos específicos: não conhecidos.

12.) INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando a dispersão do produto no Ambiente. O nitrato em água não provoca consumo de oxigénio: é um adubo.

13.) CONSIDERAÇÕES SOBRE A VENDA

As embalagens usadas devem ser queimadas. O rastilho deve ser queimado sob supervisão de um profissional.

14.) INFORMAÇÃO PARA O TRANSPORTE

14.1) Normativas especiais para o transporte(ADR) e transito; em caso de embalagens adequadas não existe nenhum perigo para o transporte e para o transito.

14.2) Acordo Internacional para o transporte e transito.

14.2.1) Transporte te estrada y linha férrea (ADR/RID): classe 1.4S, Numero de identificação do produto : 0105. Etiqueta 1.4.

14.2.2) Transporte marítimo: Código IMDG: Número ONU 0105, classe 1.4S, página 1267 – etiqueta: 1.4.

14.2.3) Transporte aéreo: ICAO/IATA classe 1.4S, número de identificação 0105.

15.) INSTRUÇÕES - INFORMAÇÕES

15.1) Etiquetado (Disposição 91/325-6/CEE)

15.2) Símbolo: 1.4 S.

15.3) Grupo de perigosidade: R10 inflamável

15.4) Conselhos de segurança: S35 na eliminação do produto e das embalagens devem se cumprir as normas de segurança.

16.) OUTRAS INFORMAÇÕES

A informação desta ficha de segurança corresponde ao estado actual de conhecimento e é ilimitada. Fonte de dados: SAX-DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS VIII ED.

DATA DE EMISÃO	REVISÃO DATA	PAGINA 4/4
----------------	--------------	---------------