

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ Nº 009
		Rev.: 04
		Data: 29/03/2017
		Folha: 1 / 8

## NEGRO DE FUMO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	<b>NEGRO DE FUMO</b>	
<b>Código(s) Interno(s):</b>	Negro de Fumo 220, Negro de Fumo 330, Negro de Fumo 339, Negro de Fumo 550, Negro de Fumo 660, Negro de Fumo 762 e Negro de Fumo 774.	
<b>Principais usos recomendados:</b>	Usado como carga em borracha e plástico; agente redutor em metalurgia; corante / pigmento e aditivo refratário.	
<b>Nome da Empresa:</b>	Basile Química Indústria e Comércio Ltda.	
<b>Endereço:</b>	Rua Pierre Lafage, 196, Vila Jaraguá, São Paulo, SP.	
<b>Telefones/Fax para Emergências:</b>	0800-720-8000 (0xx11) 3299-5000	0800-777-2323 (0xx11) 3299-5018
<b>E-mail:</b>	comercial@basilequimica.com.br	

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação do produto químico:</b>	Carcinogenicidade: Categoria 2.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### Elementos de rotulagem do GHS:

#### Pictograma:



<b>Palavra de Advertência:</b>	ATENÇÃO
<b>Frase(s) de Perigo:</b>	H351 – Suspeito de provocar câncer. Via de exposição: inalação.
<b>Frase(s) de Precaução:</b>	<b>PREVENÇÃO:</b> P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

	<b>FISPQ</b>	FISPQ Nº 009
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 04
		Data: 29/03/2017
		Folha: 2 / 8

## NEGRO DE FUMO

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P308 + P313 – EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**ARMAZENAMENTO:**

P405 – Armazene em local fechado à chave.

**DISPOSIÇÃO:**

P501 – Descarte o conteúdo em locais devidos e licenciados, de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais vigentes.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de Produto:** Substância.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

NOME QUÍMICO COMUM OU TÉCNICO	NÚMERO CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
Negro de Fumo	1333-86-4	100,00

**Sinônimo:** -

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS


**Geral:** Exposição por inalação repetida ou prolongada a poeiras e partículas deste material deve ser evitado. Sempre observe métodos de autoproteção. Afastar da área perigosa. Remova roupas e calçados contaminados. Consultar um médico se necessário. Mostrar a ficha de segurança ao médico de serviço.

**Inalação:** Para a inalação de níveis excessivos de poeira, remova para o ar fresco. Providenciar assistência médica.

**Contato com a pele:** Lavar cuidadosamente área afetada com água e sabão neutro. Se a irritação persistir, procure um médico.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico / atenção.

**Ingestão:** Efeitos adversos à saúde devido à ingestão não são antecipados. Enxaguar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar o rótulo sempre que possível).

	<b>FISPQ</b>	FISPQ Nº 009
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 04
		Data: 29/03/2017
		Folha: 3 / 8

## NEGRO DE FUMO

**Notas para o Médico:** Tratar sintomaticamente. O tratamento da superexposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Spray de água ou neblina, espuma.

**Meios de extinção inadequados:** Jato de água.

**Perigos específicos da substância ou mistura:**

- Queimaduras pretas (Smolders) sem chama;
- Os incêndios podem passar despercebidos durante algum tempo, a menos agitada ou faíscas são produzidos;
- Impedir a água de extinção, de contaminar água de superfície ou a água subterrânea;
- Quando combater um fogo, informar as autoridades ambientais se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas; e
- Resíduos de combustão e água contaminada, devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.

**Métodos especiais:** Suprimir os gases, vapores e / ou poeiras com jato de spray.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

- Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva (SCBA); e
- Roupas de proteção só irão proporcionar uma proteção limitada.

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

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**


- **Para o pessoal que faz e não faz parte dos serviços de emergência:**
- *Clean-up* é para ser feito somente por pessoal treinado e devidamente equipados;
- Usar equipamento de proteção pessoal recomendada;
- Eliminar todas as fontes de ignição;
- Garantir ventilação adequada; e
- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Remover imediatamente. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Estancar o vazamento quando possível. Dispor de acordo com a legislação vigente.

**Métodos para Limpeza:**

- Eliminar todas as fontes de ignição;
- Não tocar ou caminhar sobre material derramado.
- Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem riscos;
- Evite a entrada em esgotos e cursos de água;

	<b>FISPQ</b>	FISPQ Nº 009
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 04
		Data: 29/03/2017
		Folha: 4 / 8

## NEGRO DE FUMO

- Potencial perigo de explosão de pó;
- Evite gerar poeira;
- Não faça varredura a seco;
- Molhar para baixo pode produzir uma superfície muito escorregadia;
- Em terra, vassoura / pá em recipientes apropriados para a eliminação ou a vácuo utilizando equipamento que evita o risco de ignição;
- Use somente ferramentas que não produzam faíscas;
- Na água, material quase insolúvel e pode flutuar ou afundar; e
- Retire da água de superfície (por exemplo, por desnatação ou sifão).

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro:

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8. Garantia de ventilação adequada.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter preventivamente afastado de fontes de ignição e calor.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

#### Medidas de higiene:

- **Apropriadas:** Em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Mantenha em local fresco e seco. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de alimentos e bebidas.
- **Inapropriadas:** Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

#### Condições de armazenamento seguro:

- **Adequadas:** Em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Mantenha em local fresco e seco. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de alimentos e bebidas. Não ter contato com cargas elétricas estáticas. Manter em recipientes rotulados.
- **Que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar exposição do produto à contaminação, umidade e calor. Evitar armazenamento conjunto com: Oxidantes fortes e ácidos fortes.

**Materiais para embalagem:** Sacos de papel ou plástico, bags.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de Controle:

- **Limites de Exposição ocupacional:** TWA Negro de Fumo (2011): 3 mg/m<sup>3</sup> até 48 horas/semana - ACGIH.

	<b>FISPQ</b>	FISPQ Nº 009
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 04
		Data: 29/03/2017
		Folha: 5 / 8

## NEGRO DE FUMO

- **Indicadores biológicos:** Não disponível.

- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de Controle de Engenharia:** Utilize ventilação adequada para manter as concentrações de poeiras abaixo do limite de exposição aplicável(s).

### Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos Olhos/Face:** Óculos à prova de poeira e / ou viseira, devem ser usados quando existe a possibilidade de contato visual com poeiras ou pós. Os óculos de proteção ou óculos selecionados devem satisfazer a norma europeia EN 166.

- **Proteção da Pele:** Usar roupas de proteção impermeável, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacão, conforme o caso. A roupa selecionada deve cumprir a norma europeia EN 943. O equipamento deve ser bem limpo após cada uso.

- **Proteção Respiratória:** Use a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional é ultrapassado e / ou em caso de liberação do produto (poeira). Usar um respirador particulado pode ser reutilizado em conformidade com a EN 143 com classe P3 filtro de alta eficiência ou um respirador descartável em conformidade com a norma EN 149 com um filtro de classe FFP3.

- **Proteção das mãos:** - As luvas de proteção seleccionadas devem satisfazer a norma europeia EN 374. Material da luva de neoprene; material de 0,7 mm de espessura. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

- **Perigos Térmicos:** Não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Sólido, pó, preto.
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	4,00 – 11,00.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Produto inflamável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,70 – 1,90 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Solubilidade(s):</b>	Na água: Insolúvel. Em solventes orgânicos: Solúvel em benzeno, tolueno, tetracloreto de carbono e dissulfeto de carbono.

	<b>FISPQ</b>	FISPQ Nº 009
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 04
		Data: 29/03/2017
		Folha: 6 / 8

## NEGRO DE FUMO

<b>Coefficiente de partição-n-octano/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	900 °C.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	572 °C.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de uso.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Entre em contato com agentes oxidantes.

**Condições a serem evitadas:** Exposição à umidade, calor, chamas e faíscas.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono e outros gases tóxicos.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:**

DL<sub>50</sub> (oral, ratos) > 15400 mg/kg

**Corrosão / Irritação da pele:** Produto classificado como não irritante.

**Lesões Oculares:** Produto classificado como ligeiramente irritante.

**Sensibilização Respiratória ou à pele:** Produto classificado como não sensibilizante a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Produto não mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 2B – IARC).

**Toxicidade à reprodução:** Produto classificado como não tóxico a reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única:** Nenhum efeito significativo ou perigo crítico.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida:** Nenhum efeito significativo ou perigo crítico.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

	<b>FISPQ</b>	FISPQ Nº 009
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 04
		Data: 29/03/2017
		Folha: 7 / 8

## NEGRO DE FUMO

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** **Não tóxico para os organismos aquáticos.**

CL<sub>50</sub> (*Salmo sp*, 14d): 248 mg/L

NOEC (*Salmo sp*, 30d): 17 mg/L

CL<sub>50</sub> (*Daphnia sp*, 48h): 164 mg/L

CE<sub>50</sub> (*Daphnia sp*, 16d): 4,90 mg/L

CE<sub>50</sub> (*Green algae*, 96h): 95 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** O produto deve ser descartado conforme as leis federais, estaduais e locais vigentes.

- **Embalagem:** Não reutilizar embalagens vazias. A embalagem deve ser descartada conforme as leis federais, estaduais e locais vigentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Nº ONU:** Produto não classificado.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

**Nome técnico:** -

**Perigoso para o meio ambiente:** Não

Regulamentação terrestre: Agência Nacional de Transportes Terrestres – Lei 10233 de 5 de junho de 2001. ABNT NBR 7503/08.

	<b>FISPQ</b>  Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ Nº 009
		Rev.: 04
		Data: 29/03/2017
		Folha: 8 / 8

## NEGRO DE FUMO

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

**BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 – Decreto 229.**

**BRASIL – MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT – Resolução Nº 420.**

**BRASIL – ABNT NBR 14725, partes 1, 2, 3 e 4.**

**BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – Decreto 2657.**

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

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.

**Referências:**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional dos Transportes Terrestres.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

CAS – Chemical Abstracts Service

pH – Potencial Hidrogeniônico

ONU – Organização das Nações Unidas

IARC – *International Agency for Research on Cancer*