



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

GRAFITE SPRAY

Publicação: 04/2010

Rev. 001 de 08/2011

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Grafite Spray
Categoria: Grafite mineral
Nome da empresa: SIM Ferragens
Endereço: Rua São Paulo, 462
Jardim América – Caxias do Sul – Rio Grande do Sul – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone da Empresa: +55 (54) 3029-0099
E-mail: contato@simferragens.com.br
Site: www.simferragens.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Óleo lubrificante, Aditivos anticorrosivo e antidesgaste

Nome Químico ou genérico	Concentração (%)	CAS nº	EINECS
Grafite natural cristalino pó	30 – 50	7782-42-5	231-955-3
Propano	40 – 80	74-98-6	200-827-9
Butano		106-97-8	203-448-7

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto irritante aos olhos, pele e moderadamente tóxico por ingestão. O vapor pode irritar os olhos, nariz e garganta.

Perigos físicos e químicos: O produto em aerossol é altamente inflamável, devido à natureza dos propelentes, pode inflamar-se com chamas, calor e faíscas.

Efeitos do produto:

-Efeitos adversos à saúde humana: Produto asfixiante.

-Principais sintomas: A inalação pode causar vertigem e mal estar.

Perigos específicos: Produto escorregadio: pode provocar quedas em pessoas e como bom condutor de eletricidade, pode provocar curto circuito em equipamentos eletro-eletrônicos e redes elétricas.

Agentes Extintores:

Neblina d' água, interromper o fluxo do gás desbloqueando o acionamento do aerossol.

Perigo de Saúde: 1 (NFPA)

Perigo de Fogo: 4 (NFPA)

Perigo de Reatividade: 0 (NFPA)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 25 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar auxílio médico levando o rótulo do produto.

Contato com a pele: Lavar com bastante água e sabão. Se a irritação persistir, procurar auxílio médico.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Procurar auxílio médico imediatamente

Inalação: Remover a vítima para local ventilado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Notas para o médico

Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa evitando a aspiração do produto para as vias aéreas. O óleo mineral é contra indicado, pois aumenta a absorção de hidrocarbonetos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados

Neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Pode inflamar-se com o calor, fagulhas ou chamas.

Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar um retrocesso de chamas.

Manter-se longe dos recipientes envasados.

Meios de extinção não apropriados: Água em jato pleno.

Métodos especiais

Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfriar as embalagens não afetadas utilizando água em forma de neblina à distância, mesmo após a extinção do fogo. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Não fumar nas áreas de risco. Ventilar a área. Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Controle de poeira: Não aplicável, por se tratar de um produto em aerossol.

Método para limpeza: Limpar com material absorvente inerte e colocar em contêineres lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Tratar o resíduo com solução de detergente e diluir com bastante água corrente e escoar para rede de coleta.

Recuperação: Não se aplica (produto gasoso)

Disposição: Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou Solos.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

GRAFITE SPRAY

Prevenção de perigos secundários: As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas: Não utilizar próximo a fontes de ignição e sem ventilação. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) indicados para evitar o contato direto com o produto.

Orientação para manuseio seguro: É imprescindível que durante a utilização do produto haja boa ventilação, evitar inalação prolongada dos vapores e eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar luvas e óculos de segurança. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas: Área coberta, fresca, seca e ventilada. Armazenar a lata em pé.

Condições de armazenamento adequadas: Armazenar as embalagens em local bem ventilado, à temperatura ambiente, distante de fontes de ignição. Estocar em temperaturas inferiores a 35°C.

Produtos e materiais incompatíveis: Pode reagir com agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Valor limite (Brasil, Portaria Mtb)

Butano: Limite de tolerância - média ponderada (48 3214/78, NR 15 Anexo 11 h/semana) = 1090 mg/m³ (470 ppm).

Limite de tolerância: Valor máximo = 735 mg/m³ (588ppm)

Grau de insalubridade: = médio.

Limite (EUA, ACGIH)

Butano: TLV/TWA: 800ppm. G.P.L.: TLV/TWA: 1.000 ppm.

Valor limite (EUA, NIOSH)

Butano: IDLH = 19.000ppm. G.P.L.: IDLH = 19.000 ppm.

Propano: IDLH = 19.000ppm.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações usar equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou látex.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

GRAFITE SPRAY

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Precauções especiais: Usar em área bem ventilada longe de fontes de ignição. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene: Manter o local de trabalho limpo. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o uso, lavar as mãos e as luvas com água corrente e sabão. Lavar roupas contaminadas separadamente.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Grafite
Densidade (g/cm ³):	0.3
Estado Físico:	Pó Fino
Odor:	Característico
Ponto de ebulição (°C):	N/D
pH:	N.A.
Ponto de fusão (°C):	N/D
Ponto de Fulgor (TCC), (°C):	N/D
Solubilidade em Água:	Insolúvel na água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Materiais / substância incompatíveis: Materiais oxidantes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

SINTOMAS: Por inalação pode causar vertigens.

EFEITOS LOCAIS

Inalação: Quando inalados os vapores são irritantes e depressores do SNC e seus efeitos vão desde dor-de-cabeça, vertigens, náuseas, tontura, confusão, incoordenação, inconsciência, edema pulmonar, até o coma e a morte, quando em exposições severas.

Contato com a pele: A exposição prolongada do produto pode causar dermatite.

Contato com os olhos: Muito irritante aos olhos.

Toxicidade crônica

Inalação: Em altas concentrações atua como asfixiante simples por reduzir a concentração de oxigênio no ar.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. Face a sua alta densidade, tende a se dispersar inicialmente descolocando-se a baixa altura.

Impacto ambiental: Poderão ocorrer efeitos de contaminação atmosférica próximos a fonte de vazamento.

ECOTOXICIDADE

Efeitos sobre organismos aquáticos: Evitar que o produto atinja rios e córregos. Não é considerado passível de causar danos á vida aquática.

Efeitos sobre organismos do solo: Não é considerado passível de causar danos ao solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Incinerar em condições controladas. Efetuar disposição final de acordo com a legislação ambiental local vigente.

Embalagens usadas: Despressurizar, descontaminar e encaminhar para reciclagem com empresa autorizada pelo órgão ambiental.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Gás comprimido, classe II – Aerossol

Marítimo: Aerossol, classe 9 P.K.G. GRP II

Aéreo: Aerossol inflamável, N.D.S. classe 2.1 – gás inflamável

Nome apropriado para Embarque: Aerossol inflamável

Número ONU: 1950

Classe de risco: 2.1 gás inflamável

Numero de risco: 23 ____ - ____

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

- Se ingerido, não provoque vômito;
- Utilize em áreas bem ventilada;
- Em caso de contato com a pele lavar com água e sabão;
- Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos;
- Em caso de contato com os olhos procure assistência médica;
- Não perfurar a embalagem vazia;
- Não aplicar próximo a chamas ou superfícies aquecidas;
- Não exponha ou armazene este produto em temperatura superior a 40°C (risco de explosão);

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As indicações dadas baseiam-se no estado atual de nossos conhecimentos. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a estas informações.

Abreviaturas:

N.A: Não Aplicável

N/D: Não Determinado

N.R.: Não Relevante

NR: Norma Regulamentadora

VOC: Composto orgânico volátil.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ONU (UN): Sigla para Organização das Nações Unidas

NFPA: Sigla inglesa para National Fire Protection Assn – Associação Nacional de Proteção de Incêndio.

HMIS: Sigla inglesa para Hazard Materials Identification System – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

CAS: Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers

ACGIH: Sigla inglesa para American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Organização Americana de higiene Industrial.

OSHA: Sigla inglesa para Occupational Safety and Health Administration – Administração ocupacional da saúde e segurança.

TWA: Sigla inglesa para Time Weighted Average – Média de tempo por peso.

IATA: Sigla Inglesa para International Air Transport Association – Associação Internacional de Transporte Aéreo.

TLV: Sigla inglesa para Threshold Limit Value-Limite de tolerância

EPA: Sigla inglesa para Environmental Protection Agency- Órgão de Proteção Ambiental dos EUA

EINECS: Sigla inglesa para European Inventory of Existing Chemical Substances - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes.

IMDG: Mercadorias perigosas do comércio Marítimo.

MAK: Concentração máxima por local de trabalho, em ml/mm³ = ppm

STEL: Limite para curta exposição (15 minutos).

PEL: Limite de tolerância total da substância.

LEL: Lower explosive limit (Limite inferior de explosão)

UEL: Upper explosive limit (Limite superior de inflamabilidade)

WGK: Classe de perigo para a água

WGK 1: Ligeiramente perigoso para a água



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

GRAFITE SPRAY

WGK 2: Perigoso para a água

WGK 3: Muito perigoso para a água

IPVS: Substância imediatamente perigosa à vida e à saúde.

LC – 50: Concentração letal capaz de matar 50% dos animais testados (rato, no caso).

TSCA: Ata de Controle de Substância Tóxica.



Referência bibliográficas:

Agência Nacional do Transporte Terrestre (ANTT) do Ministério dos Transportes (Resolução nº. 420, de 12 de Fevereiro de 2.004), e Relação de produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Esta FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) está em conformidade com a NBR 14725.

IMPORTANTE: as informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. A SIM Ferragens não se responsabiliza pelo uso indevido das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento inadequados do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto.