

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ – Em conformidade com ABNT 14725-4/2014

Data: 07.05.2002

Revisão: 3 Data da Revisão: 17/11/14

Produto: **Grafite – SPRAY**

Nº0020/02

1. Identificação do produto

Nome comercial: Grafite Spray Worker

1.1 Uso pertinente e natureza química

Lubrificante / Grafite natural cristalino

1.2 Identificação do fornecedor

Empresa: AP Winner Ind. e Com. De Prod. Químicos Ltda.

Rua Jumbo,86 – Ponta Grossa/PR – Brasil

Fone: 55-42-32193200

apwinner@apwinner.com.br

1.3 Telefone de emergência

CEATOX: 0800-722-6001

2. Identificação de Perigo.

2.1 Classificação da substância ou mistura - ABNT NBR 14725:2

Aerossóis – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição repetida – Categoria 2

2.2 Informações de rotulagem - ABNT NBR 14725-3:

Pictograma:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de perigo:

- H222 Aerossol extremamente inflamável
H229 Recipiente pressurizado: Pode romper se aquecido.
H373 Pode provocar danos aos pulmões se inalado por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução (Prevenção):

- P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta /superfícies quentes. Não fume.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260 Não inale os aerossóis.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de precaução (Resposta a emergência): Não exigidas.

Frases de precaução (Armazenamento):

- P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.
P412 Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

Frases de precaução (disposição):

- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as leis regionais.

Componente perigoso determinante para a rotulagem: Butano/Propano, Grafite.

Pictograma (Diretiva 92/58/ECC – Comunidade Europeia)



3.0 Informações sobre os ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes perigosos (GHS):

Butano	Propano
CAS Number: 106-97-8	CAS Number: 74-98-6
Conteúdo: 35 (p/p)	Conteúdo: 15 (p/p)
Classif.: F+, R12 / Extremamente Inflamável	Classif.: F+, R12 / Extremamente Inflamável

Grafite
CAS Number: 7782-42-5
Conteúdo: 10%

4.0 Primeiros Socorros

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água e sabão abundante.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remova lentes de contato se tiver. Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista.

Ingestão: Lavar imediatamente a boca com água, procurar assistência médica.

5. Medidas de combate a incêndio.

Meio de extinção apropriados: CO₂, espuma para hidrocarbonetos, pó químico.

Perigos específicos no combate: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos na proximidade do fogo.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação a temperaturas elevadas.

6. Medidas de controle de derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Consultar as medidas de proteção indicadas nas seções 7 e 8. Utilize equipamento de proteção individual. Evite contato com olhos e pele. Retire todas as fontes de ignição. Evite inalar aerossol do produto. Os vapores podem acumular formando atmosfera explosiva. Os vapores podem acumular em zonas inferiores.

Precauções relativas ao meio ambiente

Evite liberação ao meio ambiente.

Métodos de limpeza

Recolher com material absorvente adequado e enviar ao destino de acordo com leis regionais.

7. Manipulação e Armazenamento

Precaução para manuseio seguro: Evite contato com a pele e os olhos.

Prevenção da exposição do trabalhador: Óculos de segurança e máscara com filtros para pós.

Medidas adequadas de armazenamento: Não submeta latas de aerossóis a temperaturas acima de 50°C. Incompatível com agentes oxidantes, clorados, peróxidos e ácidos.

8. Controle de exposição e proteção individual.

Parâmetros de controle específicos

Limites de Exposição Ocupacional (LEO)

Grafite natural (pó respirável): 2,0 mg/m³ – TLV / TWA (ACGIH, 2011)

Medidas de controle de engenharia:

É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara facial com filtro para poeiras.

Proteção das mãos: Luvas de PVC

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Avental impermeável.

Precauções especiais: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

9. Propriedades Físico-químicas

Estado físico: Grafite sólido em Aerossol

Cor: Cinza escuro metálico

Odor: Inodoro

pH: N/A.

Solubilidade em água: Insolúvel

Ponto de fulgor: -60°C (aerossol)

Ponto de fusão: 3650°C (grafite pó)

Ponto de ebulição: N/A

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: Produto estável nas condições indicadas para armazenamento.

Reações Perigosas: Reage com produtos químicos fortes oxidantes (Clorados, peróxidos, ácidos e outros)

Produtos perigosos da decomposição: A combustão do produto pode produzir Monóxido de Carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

LD 50: N/D

Corrosão Pele/Olhos: Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Pode provocar danos aos pulmões se inalado por exposição repetida ou prolongada

Perigo por aspiração: Não é esperado perigo por aspiração.

12. Informações Ecológicas

Não é esperado que o produto seja tóxico para organismos aquáticos.

13. Consideração sobre tratamento e disposição

Produto: Aspirja todo o conteúdo da lata, inclusive o gás residual até que todo ele tenha saído da lata. Destine o produto de acordo com as leis locais.

Embalagem usada: Após assegurar que a lata esteja vazia, sem gás residual, destine a mesma para reciclagem de acordo com as leis locais. Não fure ou queime a embalagem vazia.

14. Informações sobre transporte

Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossol
Número de risco	23
Classe ou subclasse de risco	2.1
Descrição da classe ou subclasse de risco	Gases inflamáveis
Grupo de embalagem	N/A
Etiquetas	

15. Regulamentações

ABNT 14725

16. Outras informações

A AP Winner adverte 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. A empresa AP Winner com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

Bibliografia:

The Physical and Theoretical Chemistry Laboratory - Oxford University –Chemical and other safety information – [HTTP://msds.chem.ox.ac.uk](http://msds.chem.ox.ac.uk)

ESIS (European Chemical Substances Information System)