

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

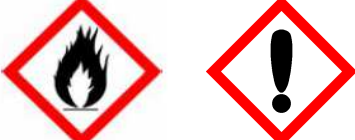
Última revisão: 08/2018

FISPQ: N°: 0062

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: GRAFITE
Categoria: AEROSSÓIS
Nome da empresa: ATB Ind. e Com. de Adesivos S/A
Endereço: Rua Marcelino Pinto Teixeira, 1268 – Parque Industrial Ramos de Freitas
 CEP: 06816-000 - Embu das Artes – SP – Brasil
Telefone da Empresa: (11) 4785-6600
Telefone de Emergência: 0800-720-8000
Fax: (11) 4785-6629
E-mail: laboratorio@tekbond.com.br
Internet: www.tekbond.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou mistura:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aerossóis - Categoria 1 H223: Aerossol inflamável. H229: Recipiente pressurizado pode romper se aquecido.
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H223: Aerossol inflamável. H229: Recipiente pressurizado pode romper se aquecido. H333: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de precaução: prevenção	P102: Mantenha fora do alcance das crianças. P210: Mantenha afastado do calor, chama aberta, superfícies quentes e outras fontes de ignição. Não fume. P211: Não pulverize sobre chama aberta ou fontes de ignição. P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
Frases de precaução: resposta a emergência	P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337+313: Caso a irritação ocular persista consulte um médico. CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica (HC-USP/SP 0800-0148110)).
Frases de precaução: armazenamento	P410+412: Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.
Frases precaução: disposição	P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais. (Ver item 13)

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 08/2018

FISPQ: N°: 0062

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Mistura de grafite e gás propelente.

Nome químico ou genérico	Faixa de concentração (%)	CAS N°
Solvente	60 - 70	64742-95-6
GLP	20 - 30	115-10-6
Grafite	10 - 20	7782-42-5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO, levando consigo a embalagem do produto.

4.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave imediatamente o local atingido com água e sabão em abundância.

4.3 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

4.4 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Procure um médico. NÃO provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Métodos de extinção apropriados

Em caso de incêndio, usar Pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO₂).

Para incêndio de grandes proporções são recomendadas espumas resistentes a álcool. NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.

5.2 Métodos de extinção não apropriados

Água em forma de jato direto.

5.3 Perigos específicos

As latas de aerossol podem explodir em temperatura superior à 50°C. Mantenha isolado de calor, corrente elétrica, faíscas e chama aberta.

5.4 Equipamentos especiais no combate ao fogo

Usar equipamentos completos de combate ao fogo, inclusive com o fornecimento de ar. A utilização de jatos de água pode ser ineficiente, se for utilizado, bicos para pulverização são os mais adequados. Utilize a água para resfriar as embalagens fechadas evitando o aumento da pressão interna e uma possível auto-ignição ou explosão. **BOMBEIROS LIGUE 193.**

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 08/2018

FISPQ: N°: 0062

6.1 Precauções Pessoais

Remova quaisquer fontes de ignição existentes.

6.2 Prevenção da inalação, contato com a pele, mucosas e olhos

Devem ser utilizados os equipamentos de proteção individual (EPI's) como: Luvas, máscara para vapores, óculos de proteção, avental e roupas apropriadas.

6.3 Precauções para o Meio Ambiente

Para derramamento de maiores proporções, o Órgão Estadual Controlador do Meio Ambiente deverá ser avisado sem demora, a fim de que possa tomar as devidas providências em conjunto com as autoridades e outros órgãos competentes (Corpo de Bombeiros, Prefeitura, etc...).

6.4 Métodos de remoção e limpeza

Remover o material derramado com absorventes adequados (serragem ou areia). O material absorvente contaminado deverá ser encaminhado para aterro ou incineração sempre com o conhecimento e autorização do órgão ambiental local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Manuseio

Recomenda-se a utilização de luvas e óculos de segurança para manuseio do produto.

7.2 Técnicas apropriadas

Mantenha a embalagem longe de calor, faíscas ou chamas abertas. Extinga todos os equipamentos eletrodomésticos, elétricos e quaisquer outras fontes aquecedoras. Os vapores podem se concentrar e criar condições de auto-ignição ou explosão. *Sinalize a área para indicar a presença do produto.* Risco de acúmulo eletrostático. É recomendável exaustão ou ventilação no local durante o uso do produto. Não fume durante a utilização.

7.3 Precauções para manuseio seguro

Usar os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.

7.4 Orientações para manuseio seguro

Manter o produto longe de fontes de calor, chama ou ignição. Manter afastado de comida, bebida e ração animal. Manter as roupas de trabalho em local separado.

7.5 Armazenamento

Produto estável à temperatura ambiente, manter em local fresco e seco com proteção à luz e ao calor. Mantenha a embalagem bem fechada e na posição vertical. Manter em temperatura inferior a 50°C. **MANTENHA AS EMBALAGENS AFASTADAS DO ALCANDE DE CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

7.6 Produtos e Materiais Incompatível

Não estocar próximo a oxidantes (Ex. Cloro e Oxigênio Concentrado).

7.7 Condições a serem evitadas

Altas temperaturas e umidades.

7.8 Materiais para embalagem

Aço carbono, aço inoxidável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 08/2018

FISPQ: N°: 0062

Limite de exposição ocupacional

Componente / N°Cas	REL-TWA (NIOSH)	PEL-TWA (OSHA)
Nafta / 64742-95-6	350 mg/m ³	2000 mg/m ³

8.1 Proteção dos Olhos

Utilizar óculos de segurança. Se possível, não utilize lentes de contato durante o tempo de utilização do produto, pois podem ser danificadas e prejudicar os olhos em caso de respingos.

8.2 Proteção Respiratória

Recomenda-se a utilização de máscara contra vapores.

8.3 Proteção da Pele e do Corpo

Utilizar avental e roupas adequadas.

8.4 Proteção das Mãos

Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, lavar bem as mãos após o uso do produto.

8.5 Medidas de Higiene

Durante o manuseio do produto não ingerir alimentos ou bebidas, nem fumar. Manter o produto devidamente fechado e afastado de alimentos, bebidas ou ração animal. Lavar as mãos e outras partes do corpo que tiveram contato com o produto, utilizando água e sabão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Estado físico:

Pó fino

9.2 Odor:

Característico

9.3 Cor

Grafite

9.3 pH:

N/D

9.4 Limite de explosividade:

N/D

9.5 Taxa de evaporação:

N/D

9.6 Ponto de fulgor:

N/D

9.7 Viscosidade:

N/D

9.8 Densidade:

0,30 g/cm³, variação ± 0,05

9.9 Solubilidade em água:

Insolúvel em água

9.10 Pressão Interna:

45 a 65 Psi a 50°C

9.11 Taxa de liberação:

65 a 95 g/minuto

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade

Estável em temperatura e pressão ambiente.

10.2 Reações Perigosas

Não ocorrem em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.3 Condições e Materiais a evitar

Alta temperatura e umidade.

10.4 Incompatibilidade

Oxidantes fortes e ácidos.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 08/2018

FISPQ: N°: 0062

10.5 Produtos perigosos de decomposição

Fuligem e óxidos de carbono (decomposição térmica).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade Aguda

A aspiração de altas concentrações pode causar pneumonia química.

11.2 Efeitos Locais

Irritante para os olhos, mucosas e aparelho respiratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Não há informações sobre possíveis efeitos ambientais sobre o produto.

12.2 Não agride a Camada de Ozônio, pois não contém CFC.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Resíduos do produto

Os resíduos deste produto devem ser dispostos como resíduos Classe 1.

Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc.

13.2 Embalagens contaminadas

A embalagem não deve ser reutilizada mesmo depois de vazia, nem jogada no incinerador.

Qualquer prática de descarte do produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 TERRESTRE:

Resolução n° 5232 de 16 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Nome comercial:	Grafite
Número ONU:	1950
Classe ou Sub-classe de risco principal:	2.1
Sub-classe de risco subsidiário:	Não aplicável
Número de risco:	23
Grupo de embalagem:	NA

14.2 HIDROVIÁRIO:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 08/2018

FISPQ: N°: 0062

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Nome comercial:	Grafite
Número ONU:	1950
Classe ou Sub-classe de risco:	2.1
Sub-classe de risco subsidiário:	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigo ao meio ambiente:	Produto considerado poluente marinho
EMS:	F-D.S-U

14.3 AÉREO:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Nome comercial:	Grafite
Número ONU:	1950
Classe ou Sub-classe de risco:	2.1
Sub-classe de risco subsidiário:	Não aplicável

O produto não apresenta riscos desde que transportado em sua embalagem original, bem fechada e com identificação correta. Não expor à temperatura superior a 50°C.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998;
- Norma ABNT-NBR 14725:2014;
- Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de perigo do produto Químico:

- SAÚDE: 2
- INFLAMABILIDADE: 4
- INSTABILIDADE: 0

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 08/2018

FISPQ: N°: 0062

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO: NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION: NFPA 704.

Diagrama de Hommel



Legendas e abreviaturas:

- **CE₅₀** - Concentração Efetiva 50%;
- **CEr₅₀** - Concentração Efetiva na Reprodução 50%;
- **CL₅₀** - Concentração Letal 50 %;
- **LT** - Limite de tolerância;
- **NR** - Norma Regulamentadora;
- **ONU** - Organização das Nações Unidas.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

IMPORTANTE: As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. Nem a TekBond e nem as marcas por ela produzida se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto. Material fornecido pelo exportador do produto. É importante ressaltar, mais uma vez, que todos os riscos à saúde ou ao meio ambiente, podem ser virtualmente eliminados se forem observadas rigorosas condições de segurança e higiene pessoal e/ou industrial.