

FISPQ - Grafite em pó

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 11/02/2021

Páginas: 01/08

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: Grafite em pó.

Nome da Empresa: Juntalider Indústria e Comércio de Materiais para Construção LTDA.

Endereço: Av. Alberto Jafet, 397. Vila Nogueira – Diadema – CEP: 09951-110

Telefone: (11) 4070-5170

E-mail: sac@juntalider.com.br

Homepage: www.juntalider.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Sensibilização respiratória – Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725-2 emenda 1 de 2019. Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; ONU
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não possui outros perigos.
Sistema de classificação utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



-

Palavra de Advertência:	Perigo
Frases de perigo:	H334 quando inalado pode provocar sintomas alérgicos ou dificuldades respiratórias, H317 pode provocar reações alérgicas na pele.
Frases de Precaução - Prevenção:	P261 evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. P284 em caso de ventilação inadequada] use equipamento de proteção respiratória.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 11/02/2021

Páginas: 02/08

Frases de precaução – Emergência:	P304 EM CASO DE INALAÇÃO: P340 Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P342 em caso de sintomas respiratórios. P311 contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Frases de precaução – Armazenamento:	Não exigido.
Frases de precaução – Disposição:	Não exigido.
Perigos específicos:	Por ser um produto escorregadio, pode provocar quedas em pessoas e derrapagens em veículos. Como bom condutor de eletricidade pode provocar curto-circuito em equipamentos eletroeletrônicos e redes elétricas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componente	Sinônimo	Faixa de Concentração	Nº CAS	Impurezas que contribuam para o perigo
Grafite em pó	N/A	75-95	7782-42-5	N/A
Quartzo	N/A	5 - 25	14808-60-07	N/A

N/A: Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS – SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Não administrar nada via oral. Procurar um médico, levando o rótulo e/ou a FISPQ do produto quando possível.
Contato com a pele:	Retirar as roupas e os sapatos contaminados. Lavar as partes contaminadas com água corrente em abundância e sabão. Descartar objetos de couro contaminados. Não levar as roupas contaminadas para lavar em casa. Procurar um médico, levando o rótulo e/ou a FISPQ do produto quando possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água corrente, mantendo as pálpebras abertas e movimentando o olho atingido. Procurar um oftalmologista, levando o rótulo e/ou a FISPQ do produto quando possível.
Ingestão:	Não provocar vômito. Procurar orientação e assistência médica, levando o rótulo e/ou a FISPQ do produto quando possível.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 11/02/2021

Páginas: 03/08

Sintomas e efeitos importantes	
Inalação:	Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.
Contato com a pele:	Pode causar irritações e dermatite de contato.
Contato com os olhos:	Pode causar irritação e lesão na córnea, caso não proceda aos primeiros socorros.
Ingestão:	Pode causar irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.
Nota ao médico:	Material agressivo. Lesão da mucosa pode indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático.
Ações que devem ser evitadas:	Não forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induzir ao Vômito. Evite deixar a embalagem ao alcance de crianças e animais domésticos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, pó químico, dióxido de carbono (CO ²) ou espuma.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Na presença de oxigênio e em temperaturas superiores a 550°C, o grafite oxida-se em dióxido de carbono.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Usar EPI's adequados com respirador autônomo aprovado MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo fogo em áreas fechadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades locais competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Evitar contato com a pele, mucoso e olhos. Evitar a inalação dos vapores e aerossóis. Empregar EPI's recomendados. Manter afastadas pessoas desprotegidas.
Precauções ao meio ambiente:	Conter o produto derramado, com material absorvente (areia ou serragem) a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal. Comunicar as autoridades locais competentes em caso de acidentes.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 11/02/2021

Páginas: 04/08

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Transferir para locais de emergência e conservar em tanques de emergência, devidamente identificado e bem fechado. Encaminhar para posterior utilização ou reciclagem. Vazamentos em pequena escala: Usar material absorvente (serragem ou areia). Recolher o material em recipientes adequados.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há diferença entre as ações de grande ou pequenos vazamentos para o produto em questão.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções e orientações para manuseio seguro:	Manipular empregando os equipamentos de proteção indicados.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não entre em áreas de alimentação com o vestuário contaminado com o produto. As roupas devem ser trocadas e devidamente lavadas antes de reutilizá-las.
Condições de armazenamento seguro:	Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas inferiores a 50°C. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes ou redutores; manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.
Materiais para embalagens:	Embalagem de polipropileno

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controles específicos	
Limites de exposição ocupacional:	Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho.
Indicadores biológicos:	Não aplicável
Medidas de controle de engenharia:	Não existem indicações, ver item 7. Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de manipulação com o produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 11/02/2021

Páginas: 05/08

Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos e da face:	Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Usar roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outro de acordo com as condições de trabalho.
Proteção respiratória:	Respirador contra póis.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigo térmico

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.):	Pó fino de cor cinza escuro com brilho metálico.
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:	Acima de 3500 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa aparente:	Não Aplicável
Solubilidade:	Insolúvel na água.
Coefficiente de partição – noctanol/água:	Não aplicável
Temperatura de auto ignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Acima de 550°C
Viscosidade:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não aplicável
Estabilidade química:	Estável sob condições recomendadas de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, halogênios, metais alcalinos e seus peróxidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão pode formar monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO ²).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 11/02/2021

Páginas: 06/08

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Leve irritação para o sistema respiratório. A inalação de grafite pode causar pneumoconiose. Contato com a pele: pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato. Contato com os olhos: pode apresentar irritação ocular.
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Pode apresentar irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não aplicável.
Carcinogenicidade:	Não possui atividade carcinogênica.
Toxicidade à reprodução:	Não apresenta efeitos teratogênicos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não aplicável
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não aplicável
Perigo por aspiração:	Não aplicável

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Produto emulsionável em água. Não permitir que alcance águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada.
Persistência e degradabilidade:	Produto não biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Mobilidade no solo:	O produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição.
Outros efeitos adversos:	Deve-se estar atento para a possibilidade de contaminação de mananciais, que são utilizados para a produção de água potável, pois esses devem estar totalmente isentos de produtos derivados de petróleo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Desativação, incineração, ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar o produto em esgotos, lagos, rios e mananciais.
Restos de produtos:	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados de acordo com a legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila), empregados para absorverem o produto devem ser dispostos obedecendo-se a legislação local vigente.
Embalagem usada:	A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Descartar encaminhando para empresas autorizadas pelos órgãos ambientais e de acordo com a legislação local vigente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 11/02/2021

Páginas: 07/08

14. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Desativação, incineração, ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar o produto em esgotos, lagos, rios e mananciais.
Restos de produtos:	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados de acordo com a legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila), empregados para absorverem o produto devem ser dispostos obedecendo-se a legislação local vigente.
Embalagem usada:	A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Descartar encaminhando para empresas autorizadas pelos órgãos ambientais e de acordo com a legislação local vigente.

15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Regulamentações Nacionais e Internacionais	
Terrestre:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre. Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Hidroviário:	Não classificado como perigoso para o transporte 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 IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Aéreo:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo. ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para outros meios de transporte.

16. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725-2 Emenda 1 - 2019
---	---

Informações sobre Riscos e Segurança:

Saúde	1
Inflamabilidade	0
Reatividade	0
Equipamento	B

Nível de Risco:

- 4 - Muito perigoso
- 3 - Perigoso
- 2 - Perigo moderado
- 1 - Pouco Perigoso
- 0 - Sem perigo

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 11/02/2021

Páginas: 07/08

17. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nessa Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem ao atual conhecimento do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a explicação especificada na embalagem. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos.

Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Legendas e abreviaturas:

TWA – Time Weight Average.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV – Threshold Limit Value

SCBA – Self-contained Breathing Apparatus

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health.

ONU – Organização das Nações Unidas.

Referências bibliográficas:

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

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

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

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: maio de 2018.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: maio de 2018.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: maio de 2018.

Juntalider. Ind. E Com. Materiais para Construção., FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Óleo lubrificante, Revisão 02, São Paulo, 18 maio de 2018.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: maio de 2018.