

MADEGRAFITE

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	MADEGRAFITE
Código interno de identificação:	3002
Principais usos recomendados:	Lubrificação de sementes, canaletas de vidros de automóveis, fechaduras, trincos, cadeados, travas, entre outros.
Nome da empresa:	INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA. Rua José Jesuíno Correia, 1300. CEP: 89.108-000 – Massaranduba - SC
Telefone:	(47) 3379-1342
Telefone para emergências:	(47) 3379-1342 ou 0800-7025152
Fax:	(47) 3379-1342
Site:	www.dipil.com.br
E-mail:	dipil@dipil.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo:	Classes de Perigo	Categoria
	Produto classificado como não perigoso	

Sistema de Classificação adotado: ABNT-NBR 14725 – 2:2009 – Versão corrigida 2:2010

Elementos de rotulagem

Pictograma:	Não exigido.
Palavra de advertência:	Não se aplica
Frase de perigo:	Não se aplica
Frase de precaução:	Não se aplica

Resposta à emergência

Não se aplica

Armazenamento

Não exigido.

Disposição

Não se aplica

Recomendações de precaução:

Produto condutor de eletricidade e lubrificante. Em caso de vazamento isole a área para evitar quedas e limpe o local com água e sabão. Devido à sua condutividade recomenda-se evitar o contato deste produto com equipamentos e redes elétricas. Para maiores informações de segurança proceda conforme indicações da FISPQ

MADEGRAFITE

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

Sistema de Rotulagem adotado:

Não se aplica

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:

Mistura

Nome	Sinônimos	N° CAS	Concentração %P/P
Grafite Natural*	-	7782-42-5	99,5 - 100
Quartzo	-	14808-60-7	< 0,5

* Devido ao aspecto do produto, este ingrediente não contribui para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode causar leve vermelhidão nos olhos e na pele e lacrimejamento nos olhos. A ingestão pode causar leve desconforto. A inalação de altas concentrações pode causar danos aos pulmões por contato prolongado ou repetitivo causando pneumoconiose.

Notas para o médico:

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios

MADEGRAFITE

hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Não aplicável.

Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Como bom condutor de eletricidade pode provocar curtos-circuitos em equipamentos eletro/eletrônicos e redes elétricas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento. Não fume. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com óculos de segurança, luvas impermeáveis, botas de segurança com antiderrapante e avental. O material utilizado deve ser impermeável.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e Pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Por ser o produto escorregadio, pode provocar quedas em pessoas e derrapagens em veículos. Use

MADEGRAFITE

Medidas de higiene:	roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Remova equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro:	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2011)
Grafite Natural (pó respirável)	2,0 mg/m ³

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. 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. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança

Proteção da pele:

Sapatos fechados dotados de antiderrapante e avental.

Proteção respiratória:

Máscara facial com filtro para poeiras.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico) :

Sólido.

Cor:

Cinza escura e com brilho metálico.

MADEGRAFITE

Odor e limite de odor:	Inodoro.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	3.650 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido;gás):	Não Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperado que o produto apresente potencial de sofrer reação
Possibilidade de reação perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, halogênios, metais alcalinos e seus peróxidos.
Produtos perigosos de decomposição:	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda:	Produto não classificado como perigoso. A ingestão pode causar leve desconforto.
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar leve irritação com vermelhidão na pele, embora não haja registros de casos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar leve irritação nos olhos com vermelhidão e lacrimejamento.

MADEGRAFITE

Sensibilização respiratória ou da pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
Carcinogenicidade:	Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH, 2011).
Toxicidade a reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	A inalação de altas concentrações de grafite pode provocar danos aos pulmões com pneumoconiose por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para algas	Não é esperado que o produto seja tóxico para organismos aquáticos.
Toxicidade para microcrustáceos:	Não é esperado que o produto seja tóxico para organismos aquáticos.
Toxicidade para peixes:	Não é esperado que o produto seja tóxico para organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial de bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não é esperado que o produto apresente mobilidade no solo.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição

Produto:	Devem ser eliminados de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
----------	---

MADEGRAFITE

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

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:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 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).

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas

Isento de Registro na ANVISA – MS.

Essa ficha foi elaborada de acordo com a NBR 14725 - 4:2014.

MADEGRAFITE

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011- Altera a Norma Regulamentadora nº 26

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. É obrigação do fabricante e consumidor final promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto químico.

Referências bibliográficas:

ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2014

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725-1, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 1: Terminologia. Versão corrigida.2010

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2:Sistema de classificação de perigo.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3:Rotulagem.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4:Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500, de 15 de julho de 2013. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

Legendas e abreviações

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS – Chemical Abstract Service.

DL₅₀ – Dose administrada que resulta morte em 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTOS QUÍMICOS**

FISPQ: 46
Página: 9/7
Data: 28/06/2016

MADEGRAFITE

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average