

MADEMATO PLUS

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	MADEMATO PLUS.
Código interno de identificação:	320570062.
Principais usos recomendado:	Herbicida líquido de ação sistêmica, não seletivo, indicado para o controle de ervas daninhas em pós-emergência.
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
	Irritação ocular	2B
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	2

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

Elementos de rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção

Frase de perigo:

H320: Provoca irritação ocular.

H411: Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase de precaução:

Prevenção

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

P391: Recolha o material derramado.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova -as, se for fácil.

Continue enxaguando.

MADEMATO PLUS

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento

Não exigido

Disposição

P501: Descarte o produto ou recipiente em local apropriado para produtos perigosos, de acordo com a legislação vigente.

Não disponível.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Sistema de Rotulagem adotado:

ABNT- NBR 14725 – 3:2015

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:

Mistura

Nome	Sinônimos	Nº CAS	Concentração %
N-(phosphonomethyl)glycine	Glifosato	1071-83-6	1,0 %
Informação confidencial	-	-	-

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Procurar um médico se a vítima apresentar problemas respiratórios, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Contato com a pele:

Remover as roupas contaminadas. Aparecendo algum sintoma, procurar um médico.

Contato com os olhos:

IRRITANTE AOS OLHOS. Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância durante 15 minutos. Procure serviço de saúde, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Ingestão:

Não provoque vômito. Mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a vítima estiver deitada, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um médico imediatamente. Leve a embalagem ou rótulo do produto.

ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em contato com a pele pode causar irritação. Ingestão pode causar efeitos nocivos.

MADEMATO PLUS

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção

Pequeno incêndio: CO₂, Pó químico, espuma ou Jato d'água em forma de neblina.

Grande incêndio: Jato d'água, neblina ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI apropriado para combate a incêndios.

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

Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI. Não toque no produto derramado e nos recipientes danificados sem o uso de EPI's. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Afaste qualquer fonte de ignição, chamas ou calor.

Para o pessoal do serviço de emergência

Use EPI. Evite que o produto derramado alcance cursos d'água ou redes de esgoto. Utilize equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Contenha que o produto vazado para que não atinja cursos d'água, redes de esgoto e solos. Caso o produto alcance cursos de captação de água para consumo humano ou animal contate com o órgão ambiental e a empresa Dipil.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Isole e sinalize o local do acidente. Contenha o vazamento ou material derramado, a fim de evitar que o produto entre em bueiros e corpos d'água.

Utilize terra ou outro material absorvente. Colocar os resíduos em embalagem, lacrado e devidamente identificado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Assegure boa ventilação. Ao abrir a embalagem evite o contato com o produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar longe de fontes de ignição, tais como calor, faíscas e

MADEMATO PLUS

superfícies quentes. Mantenha em lugar seco, arejado e em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não reutilizar a embalagem vazia. Embalagens de Ferro galvanizado, ferro ou aço comum são incompatíveis com o produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Não existe limite de exposição na legislação brasileira (NR-15).

Medidas de controle de engenharia:

Em ambientes fechados utilizar ventilação forçada adequada no local de trabalho. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Epi's após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele:

Utilizar luvas nitrílicas, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro combinado - filtro químico para vapores orgânicos. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico):

Líquido.

Cor:

Amarelo translúcido.

Odor e limite de odor:

Característico.

pH:

5,5 a 6,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

109,1 °C.

Ponto de fulgor:

Não aplicável.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

MADEMATO PLUS

Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,002 a 25 °C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente 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.
Reatividade:	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
Possibilidade de reação perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição e calor.
Materiais incompatíveis:	Ferro, aço não revestido , e de aço galvanizado, formando um gás altamente inflamáveis ou mistura explosiva.
Produtos perigosos de decomposição:	Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos

Toxidade aguda:	DL ₅₀ Oral em ratos: > 2000 mg/Kg DL ₅₀ Dérmica em ratos: > 5000 mg/Kg CL ₅₀ Inalatória: > 1,64 mg/l
Corrosão/irritação da pele:	O produto é levemente irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O produto é irritante.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
Toxidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração:	Pode ser nocivo se aspirado.

MADEMATO PLUS

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxidade para algas	DL ₅₀ : 201 mg/kg. (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
Toxidade para microcrustáceos:	CE ₅₀ (48 h):229,28 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Toxidade para peixes:	CL ₅₀ (96 h): 54,8 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i> – truta arco íris)
Persistência e degradabilidade:	Medianamente persistente para solo Latossolo Vermelho.
Potencial de bioacumulativo:	Não são conhecidos dados de mobilidade
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não há dados disponíveis.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição

Produto:	Incineração é um método eficaz.
Embalagens usadas:	As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução. Não queime nem enterre as embalagens. Disponibilize as embalagens de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federal.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.	
UN number:	3082	
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE. LÍQUIDO.N.E.	
Classe/subclasse de risco principal:	9	
Número de risco:	90	
Grupo de embalagem:	III	
Hidroviário	DPC -Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN) IMO - International Maritime Organization.	
UN number:	3082	
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,	

MADEMATO PLUS

	N.O.S. (Glifosato)
Classe/subclasse de risco principal:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho	Y

Aéreo

UN number:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glifosato)
Classe/subclasse de risco principal:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas	Registro na ANVISA: 320570062 Essa ficha foi elaborada de acordo com a NBR 14725 - 4:2014.
-----------------------------	---

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.
- BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Laudo de Concentração substância este Mademato Pronto Uso. FQ-LFQ-

MADEMATO PLUS

0054/14R1. Em 22/05/2014.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Estabilidade Acelerada da Substância Teste Mademato Pronto Uso. RE 0122.0279.14. Em 22/05/2014.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Teste de Eficácia do Herbicida da substância teste Mademato Pronto Uso. RE0141.0010.14. Em 22/05/2014.

GLIFOSATO. Toxicologia. Disponível em: <http://lct.nutes.ufrj.br/toxicologia/mXII.glifosato.htm>. Em 05/01/2016.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Diretrizes para a vigilância do câncer relacionado ao trabalho. 2012.

OLSON, Kent R. Manual de Toxicologia Clínica. McGraw Hill. 2014.

POHANISCH, Richard P. Sittig's Handbook of Pesticides and Agricultural Chemicals. Elsevier. 2 Ed.

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.