

**MADEMATO**

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	<b>MADEMATO.</b>
Código interno de identificação:	011006
Principais usos recomendado:	Herbicida líquido de ação sistêmica, não seletivo, indicado para o controle pós-emergente de plantas daninhas em áreas agrícolas.
Nome da empresa:	<b>INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.</b> 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**

<b>Classificação de perigo:</b>	<b>Classes de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
	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**

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	48%
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**

**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: CO<sub>2</sub>, 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**

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 e filtro mecânico classe P2. 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 disponível.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

**MADEMATO**

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:	1,16 a 25 °C
Solubilidade:	Solúvel 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**

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Reatividade:</b>	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
<b>Possibilidade de reação perigosas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de ignição e calor.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ferro, aço não revestido , e de aço galvanizado, formando um gás altamente inflamáveis ou mistura explosiva.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Não disponível.

---

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Efeitos toxicológicos**

Toxidade aguda:	DL <sub>50</sub> Oral em ratos: > 2000 mg/Kg DL <sub>50</sub> Dérmica em ratos: > 5000 mg/Kg CL <sub>50</sub> 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**

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade:

Toxidade para algas	DL <sub>50</sub> : 201 mg/kg. ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
Toxidade para microcrustáceos:	CE <sub>50</sub> (48 h):229,28 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
Toxidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (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

<b>Terrestre:</b>	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.
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
<b>Hidroviário</b>	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**

	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 MAPA: 011006
	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.

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

**MADEMATO**

---

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.