	Pesquisa e Desenvolvimento	F-P&D 04 – Rev. 08
	Ficha	Nº 028
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico Produto: Termifin Herbicida	Página 1 de 7 Data da Emissão:18/06/2018

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do Produto:** **TERMIFIN HERBICIDA®**  
**Principal uso recomendado para mistura:** Herbicida não seletivo  
**Nome da Empresa:** DEXTER LATINA IND. E COM. PRODUTOS QUÍMICOS LTDA  
**Endereço:** Rua Leozir Ferreira dos Santos, 428 – Campo Largo da Roseira – São José dos Pinhais – Paraná – CEP: 83.183-000;  
**Telefone para contato:** +55 (41) 3299-1900  
**FAX:** +55 (41) 3299-1949  
**E-mail:** [sac@dexterlatina.com.br](mailto:sac@dexterlatina.com.br)  
**Home page:** [www.dexterlatina.com.br](http://www.dexterlatina.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura<sup>1</sup>

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade Oral Aguda	5
Toxicidade Dermal Aguda	5
Toxicidade para órgãos alvo específicos (Exposição repetida)	4
Toxicidade Aguda ao Ambiente Aquático	3
Toxicidade Crônica ao Ambiente Aquático	3

(1) ABNT NBR 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida.

**Elementos de rotulagem do GHS e frase de preocupação (²):**

**Símbolos de segurança:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase (s) de perigo:**

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H372: Provoca danos aos órgãos do sistema nervoso central e nos pulmões por exposição repetida ou prolongada.


H400: Muito tóxico para organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Frase (s) de precaução:**

**Prevenção:**

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 08</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 028</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto: Termifin Herbicida</b>	<b>Página 2 de 7</b> <b>Data da Emissão:18/06/2018</b>

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P301e P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

P391: Recolha o material derramando.

**Disposição:**

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

**Outros Perigos:** Não conhecidos

(?) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 3: Rotulagem (2012).

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composto químico	Nº do CAS	Concentração
Glifosato		
Sal isopropilamina de N-(fosfometil) glicina	38641-94-0	1,00%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**4.1 Medidas de Primeiros Socorros:** Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**4.2 Inalação:** Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente


**4.3 Contato com a pele:** Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/ sintomas, consultar um médico. Lavar bem roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

**4.4 Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

**4.5 Ingestão:** Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**4.6 Instruções para o médico:** Não existe antídoto específico, o tratamento deverá ser sintomático. Em casos de intoxicação, administrar carvão ativado na dose de 1 g por quilograma de peso em crianças e 30 a 100 gramas em adultos

(30 g de carvão para um mínimo de 240 ml de diluente que pode ser água, soro, catártico salino ou sorbitol). Catárticos (laxantes) deverão ser administrados junto ou logo após o carvão ativado. Manter um volume urinário adequado. O produto é excretado rapidamente pela urina. Em pacientes com insuficiência renal proceder a hemodiálise. Repor perdas hidro-eletrolíticas resultantes dos vômitos e diarreia. **Quais ações devem ser evitadas:** Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambulatório para realizar o procedimento.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 08</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 028</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto: Termifin Herbicida</b>	<b>Página 3 de 7</b> <b>Data da Emissão:18/06/2018</b>

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndio use extintores de neblina de água, CO<sub>2</sub> e pó químico.

**Meios de extinção inadequados:** Não usar jato d'água diretamente sobre o produto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Produto não inflamável.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento de respiração autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**6.1 Precauções pessoais:** Afaste as pessoas e isole o local. Os operadores devem usar equipamentos de proteção individual para conter o derramamento e fazer a limpeza.

**6.2 Remoção de fontes de ignição:** As fontes de ignição devem ser removidas.

**6.3 Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Evite contato do produto com a pele, mucosas e com os olhos. Utilize equipamentos de proteção individual. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação dos equipamentos para contenção.

**6.4 Precauções ao meio ambiente:** Contenha o vazamento ou derramamento. Não permita que o produto atinja rios, esgotos, canalizações, mananciais de água ou cursos d'água.

**6.5 Métodos para limpeza:** O produto recolhido deve ser colocado em recipientes fechados e encaminhados para o fabricante. Os resíduos devem ser destruídos em incinerador ou enviados para aterro industrial, de acordo com a legislação local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Precauções para manuseio seguro**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) como descrito na seção 8.

**Prevenção de incêndio ou explosão:** Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

**Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias.

### **Medidas de Higiene:**

**Apropriadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.


**Inapropriadas:** Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Condições adequadas:** Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

**Condições que devem ser evitadas:** Evitar altas temperatura, luz solar e fontes de calor ou de ignição.

### **Materiais para embalagens**

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 08</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 028</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto: Termifin Herbicida</b>	<b>Página 4 de 7</b> <b>Data da Emissão:18/06/2018</b>

**Recomendadas:** Plásticos.

**Inadequadas:** Não disponível

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira – NR 15 (MTE, 2011b), ACGIH (2014), OSHA e NIOSH.

**Indicadores biológicos:** Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 7 (MTE, 2013) ou pela ACGIH (2014).

**Medidas de controle de engenharia:** Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.

### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele:** Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.

**Proteção respiratória:** Máscara facial, com filtro químico e mecânico.

**Proteção térmicos:** Não disponível

### Medidas de higiene:

Lavar mãos e braços após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**9.1 Estado físico:** Líquido

**9.2 Cor:** Castanho a esverdeado.

**9.3 Odor:** Característico.

**9.4 pH:** Faixa de pH de 4,0 a 5,0 (solução 1%)

**9.5 Inflamabilidade:** Produto não inflamável

**9.6 Limites de explosividade superior /inferior:** o produto não é explosivo

**9.7 Densidade:** 1003 kg/m<sup>3</sup> (20°C).

**9.8 Viscosidade:** 7 a 8 mPa.s (25°C).C

**9.9 Corrosividade:** Produto não corrosivo para liga cobre/estanho, ferro, alumínio e cobre.

**9.10 Taxa de evaporação:** Não disponível

**9.11 Inflamabilidade (sólido, gás):** Não disponível

**9.12 Limite inferior de explosão:** Não disponível

**9.13 Limite superior de explosão:** Não disponível


**9.14 Pressão de vapor:** Não disponível

**9.15 Densidade de vapor:** Não disponível

**9.16 Densidade relativa:** Não disponível

**9.17 Solubilidade (s):** Solúvel em água

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	Pesquisa e Desenvolvimento	F-P&D 04 – Rev. 08
	Ficha	Nº 028
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico Produto: Termifin Herbicida	Página 5 de 7 Data da Emissão:18/06/2018

**Reatividade:** Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

**Estabilidade química:** O produto é estável quando armazenado em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxidade aguda:** DL50 oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg.

**Toxidade dérmica:** em ratos > 4000 mg/Kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Não irritante.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Não irritante.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não sensibilizante.

**Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida:** Para o produto formulado/mistura: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Mobilidade no solo:

Produto de baixa mobilidade no solo, podendo variar de acordo com o pH do solo. Devido à rápida adsorção no solo, o glifosato não é facilmente lixiviado, sendo pouco provável a contaminação de águas subterrâneas.

### Ecotoxicidade:

Mistura de baixa toxicidade para o produto comercial a 1,00%.

A toxicidade do glifosato em mamíferos e pássaros é relativamente baixa.

Pode ser tóxico para peixes e invertebrados aquáticos.


## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

Em caso de pequenos derramamentos, utilize um pano ou estopa para absorver o produto, fazendo uso de uma luva para se proteger. Em caso de grandes derramamentos, isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais. Limpe as áreas com carbonato ou água e sabão. Absorver a água de lavagem em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando. Contate a DEXTER LATINA para indicação da destinação final.

**Restos de produtos:** Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

**Embalagem usada:** Para descarte das embalagens vazias, proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente (não reutilize a embalagem vazia). Caso não disponha desta informação, consulte a Empresa DEXTER LATINA ou acesse o site da ABAS: [www.as.org.br/embalagem.htm](http://www.as.org.br/embalagem.htm).

	Pesquisa e Desenvolvimento	F-P&D 04 – Rev. 08
	Ficha	Nº 028
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico Produto: Termifin Herbicida	Página 6 de 7 Data da Emissão:18/06/2018

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não considerado como perigoso para transporte de acordo com a Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT através da Resolução Nº 420, de 12 de fevereiro de 2004 e Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos segundo critérios de classificação relativos às vias oral e dérmica.

Produto não considerado como perigoso para transporte marítimo de acordo com legislação vigente – *IMDG CODE 2010 edition (IMO – International Maritime Organization)*.

Produto não considerado como perigoso para transporte aéreo de acordo com legislação vigente – *DGT IATA 53<sup>rd</sup> edition, 2012 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association)*.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Portaria 322 Normas Gerais Para Produtos Para Uso em Jardinagem Amadora - Anvisa.

Lei nº 7.802 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

ABNT: NBR 14725-4: 2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Licenciado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob nº 3.2340.0027.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referencias:


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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2014.



	Pesquisa e Desenvolvimento	F-P&D 04 – Rev. 08
	Ficha	Nº 028
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico Produto: Termifin Herbicida	Página 7 de 7 Data da Emissão:18/06/2018

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo II.

**GLIFOSATO: PROPRIEDADES, TOXICIDADE, USOS E LEGISLAÇÃO.** *Quim. Nova*, Vol. 25, No. 4, 589-593, 2002

**Ozelito Possidônio de Amarante Junior e Teresa Cristina Rodrigues dos Santos.** Departamento de Tecnologia Química, Universidade Federal do Maranhão, Av. dos Portugueses, s/n, 65080-040 São Luís – MA

**Natilene Mesquita Brito e Maria Lúcia Ribeiro.** Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, Rua Prof. Francisco Degni, s/n, 14800-900 Araraquara – SP