	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 03</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 038</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Gramix Herbicida Seletivo para gramados</b>	<b>Página 1 de 6</b>
		<b>Data da Emissão: 29/01/2020</b>

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: *Gramix Herbicida Seletivo para Gramados*  
 Nome da Empresa: DEXTER LATINA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.  
 Endereço: Rua Leozir Ferreira dos Santos, 428 – Campo Largo da Roseira – São José dos Pinhais – Paraná – CEP: 83.183-000;  
 Telefone: +55 (41) 3299-1900  
 FAX: +55 (41) 3299-1949  
 E-mail: [sac@dexterlatina.com.br](mailto:sac@dexterlatina.com.br)

### 2. CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO E ELEMENTOS DA ROTULAGEM DO SISTEMA GHS

Devido à baixa concentração de ativo na fórmula (2,50 %) o produto não se enquadra em nenhuma classe de perigo descritas na norma ABNT – NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).


### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS PERIGOS

#### Mistura

Natureza química:	Herbicida do Grupo Químico – Imidazolinona
Nome Químico:	Sal de amônio 2-(4-Isopropyl-4-Methyl-5-Oxo-2-Imidazolin-2-Yl) Nicotinic Acid
Fórmula molecular:	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
Sinonímia:	Acetaldehyde tetramer
Número de CAS:	81334-34-1
Concentração:	2,5%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Perigos mais importantes	Risco a saúde. Risco ao ambiente. Pode ser fatal se ingerido.
Efeitos do produto adversos à saúde humana	Perigoso se inalado. Perigoso em contato com a pele. Irritante para sistema respiratório e olhos.
Efeitos ambientais	Tóxico para organismos aquáticos pode causar efeitos adversos por longos períodos ao sistema aquático.
Perigos específicos	A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos ou irritantes.
Medidas de primeiros socorros	
Inalação:	Remover a pessoa para local arejado e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado.
Contato com a pele:	Lave-a imediatamente com água e sabão neutro em abundância e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 03</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 038</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico Gramix Herbicida Seletivo para gramados</b>	<b>Página 2 de 6</b>
		<b>Data da Emissão:29/01/2020</b>


Contato com os olhos:	Lave-os imediatamente durante 15 minutos, no mínimo, com água corrente, evitando que o líquido de lavagem atinja o outro olho e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado.
Ingestão:	TRANSFERIR RAPIDAMENTE A PESSOA PARA O SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA, levando a embalagem, o rótulo ou bula do produto. 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. Este produto contém substância amargante que deve evitar que haja ingestão acidental do produto.
Notas para o médico:	Inalação de poeiras ou ingestão são rotas típicas de contaminação. O tratamento é sintomático e de suporte. Devem ser monitorados sinais como convulsões, desequilíbrio eletrolítico, acidose, desidratação, e aumento da temperatura corporal. Pode haver náuseas vômitos, diarreia, salivação e sudorese excessivas; em casos mais graves bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada, perda da coordenação muscular, fasciculações e contrações musculares e depressão do SNC, crises convulsivas generalizadas, coma e óbito. 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.
Notas para o veterinário:	Ingestão é a via típica de exposição. O tratamento deve ser sintomático e de suporte. Em caso de ingestão de doses significativas com quadro assintomático deve ser considerada a emese, esvaziamento ou lavagem gástrica ou enema. Administração de carvão ativado pode ser feita afim de limitar a absorção. Tratamento de convulsões, desequilíbrio eletrolítico, acidose, desidratação e aumento da a temperatura corporal. Monitorar ou fazer tratamento de suporte para revitalização das funções hepáticas.

#### 5.MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Água em forma de neblina, pó químico, espuma, CO <sub>2</sub> , ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
Perigos específicos:	Durante a queima, pode ocorrer liberação de gases tóxicos e densa fumaça preta.
Proteção dos bombeiros:	Utilizar equipamentos de respiração autônoma.

#### 6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Remoção de fonte de	Afastar de quaisquer fontes de ignição.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 03</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 038</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Gramix Herbicida Seletivo para gramados</b>	<b>Página 3 de 6</b>
		<b>Data da Emissão: 29/01/2020</b>

ignição:

Controle de poeira: As poeiras podem ser controladas com exaustores ou por abafamento com água.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial, óculos protetores, luvas resistentes a produtos químicos, botas e macacão. Evite contato do produto com a pele, mucosas e com os olhos.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, siga as instruções: **Corpos d' água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

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

Manuseio

Medidas técnicas: Produto para uso por empresa especializada. Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro: Utilize equipamento de proteção individual – EPI: camisas com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as calças passando por cima das botas), óculos, máscara cobrindo nariz e boca, luvas e calçados fechados.

Orientações para manuseio seguro: Durante a aplicação evite o contato com o produto. Aplique o produto somente nas doses recomendadas. Utilize equipamento de proteção individual – EPI. Não reutilizar as embalagens vazias. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na embalagem original, em local fechado, longe do alcance de crianças e animais.


Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Condições de armazenamento adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Evite manter o produto em locais quentes (acima de 50°C e muito úmidos).

Produtos e materiais incompatíveis: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Materiais seguros para Embalagens plásticas.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 03</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 038</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Gramix Herbicida Seletivo para gramados</b>	<b>Página 4 de 6</b>
		<b>Data da Emissão: 29/01/2020</b>

embalagens  
recomendadas:

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.
Equipamentos de proteção individual apropriado	
Proteção respiratória:	Máscara com filtro contra vapores.
Proteção das mãos:	Luvas de PVC, borracha natural ou material equivalente.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Vestimenta para todo o corpo, com mangas compridas e botas.
Medidas de higiene:	Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS


Estado físico:	Líquido límpido
Cor:	azul
Odor:	Inodoro
pH:	5,5 a 7,5 (solução 1%)
Limites de explosividade superior/inferior:	ND
Densidade:	1,02 – 1,04 G/ml (20°C)
Solubilidade:	Solúvel em água
Corrosividade:	Produto não corrosivo para liga cobre/estanho, ferro, alumínio e cobre.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas	
Instabilidade:	Produto é estável à temperatura ambiente a ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Reações perigosas:	Bases, agentes oxidantes, metais alcalinos, agentes redutores e ácidos.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão ou a decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos e irritantes.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas, exposição prolongada a intempéries.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição	
Toxicidade aguda:	DL50 oral (ratos) superior a 6000 mg/kg. DL50 dérmica (ratos) superior a 12000 mg/kg.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 03</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 038</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico Gramix Herbicida Seletivo para gramados</b>	<b>Página 5 de 6</b>
		<b>Data da Emissão:29/01/2020</b>

Efeitos locais: Não irritante ocular e dermal (coelhos).  
Não sensibilizante dérmico (cobaias).

## 12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS E PROPRIEDADES ECOTOXICOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto  
 Produto líquido, apresentando alto potencial de deslocamento no solo.  
 Persistência/Degradabilidade: Este produto pode ser persistente no meio ambiente.

Eco toxicidade: Este produto é tóxico para organismos aquáticos.

## 13.CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a DEXTER LATINA para a devolução e destinação final.


Restos de produtos: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente pode causar contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagem usada: Armazenar a embalagem usada até a sua devolução ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Fica proibido o enterro das embalagens. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários somente poderá ser realizada pela DEXTER LATINA, ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente.

## 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)*.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 03</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 038</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico Gramix Herbicida Seletivo para gramados</b>	<b>Página 6 de 6</b>
		<b>Data da Emissão:29/01/2020</b>

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

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com ABNT-NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de normas Técnicas).  
Licenciado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob o nº 323400044

#### 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.

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.