

## KICKER® SUP

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob o nº 11017

### COMPOSIÇÃO:

2',4'-dichloro-5'-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl)methanesulfonamide  
(Sulfentrazone)..... 500 g/L (50% m/v)  
Outros Ingredientes..... 710 g/L (71% m/v)

GRUPO	E	HERBICIDA
-------	---	-----------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Herbicida Sistêmico

**GRUPO QUÍMICO:** Triazolona.

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Suspensão concentrada - SC

### TITULAR DO REGISTRO (\*):

**SIPCAM NICHINO BRASIL S.A.**

Rua Igarapava, 599 - Distrito Industrial III, CEP: 38044-755 - Uberaba / MG

CNPJ: 23.361.306/0001-79 - Registro IMA-MG nº 2.972

Fone: (34) 3319-5550 - Fax: (34) 3319-5570 – Email: contato@snbrasil.com.br

(\* Importador do produto formulado)

### FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**SULFENTRAZONA TÉCNICO SUP - REGISTRO MAPA Nº 8916**

**Oriental (Luzhou) Agrochemicals Co., Ltd**

Xinle Town, Naxi District, 646300, Luzhou City, Sichuan Province, China

**SULFENTRAZONE TÉCNICO PROVENTIS - REGISTRO MAPA Nº 29818**

**Jiangxi Heyi Chemical Co. Ltd.**

Longcheng Town Pengze County, 332700, Jiujiang, Jiangxi, China

**SNT TÉCNICO - Registro MAPA nº 37818**

**Oriental (Luzhou) Agrochemicals Co., Ltd**

B. Xinle Town, Naxi, District, Luzhou City 646300 Sichuan Province, China

**SULFENTRAZONE TÉCNICO TAGROS, Registro MAPA nº 40218**

**Tagros Chemicals India Private Limited**

Plot No. 43/1, Amod Road, GIDC Dehej 1, Taluka Vagra District, Bharuch, Gujarat, 392 130, Índia

A-4/1&2 Sipcot Industrial Complex Pachayankuppam, Cuddalore, Tamilnadu, Índia

### FORMULADORES / MANIPULADORES:

**Sipcam Nichino Brasil S.A.**

Rua Igarapava, 599 - Distrito Industrial III, CEP: 38044-755 - Uberaba / MG

CNPJ: 23.361.306/0001-79 - Registro IMA-MG nº 2.972

Fone: (34) 3319-5550 - Fax: (34) 3319-5570 – Email: contato@snbrasil.com.br

**Iharabras S.A. Indústrias Químicas.**

Av. Liberdade, 1701 - Cajuru do Sul, CEP: 18087-170 – Sorocaba-SP - CNPJ: 61.142.550/0001-30

Registro no CDA-SP nº 008 - Fone: (15) 3235-7700

**Oriental (Luzhou) Agrochemicals Co., Ltd**

Xinle Town, Naxi District, 646300, Luzhou City, Sichuan Province – China - Fone: 0571-28007880

Nº do lote ou da partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA AGRONÔMICA E  
CONSERVE-OS EM SEU PODER.  
É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.  
É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Indústria Brasileira

(Disponível este termo quando houver processo industrial no Brasil, conforme previsto no Art. 4º do Decreto nº 7.212, de 15 de junho de 2010)

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 5 – PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO**
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL – II MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

**INSTRUÇÕES DE USO:**

**KICKER® SUP** é um herbicida sistêmico, que atua no controle de plantas daninhas em Pré-emergência e Pós-emergência (Dessecação), de acordo com recomendação para as culturas e alvos abaixo relacionados:

**PÓS-PLANTIO, PRÉ-EMERGENTE EM RELAÇÃO AS PLANTAS INFESTANTES E À CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR:**

CULTURA	PLANTAS DANINHAS Nome comum / nome científico	DOSE	NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
<b>CANA-DE-AÇÚCAR</b>	Tiririca ( <i>Cyperus rotundus</i> )	1,6 L p.c./ha (0,8 Kg i.a./ha)	Aplicação em pós-plantio da cultura, na pré-emergência da cultura e das plantas daninhas.  Número máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1 (uma) aplicação.
	Capim-Braquiaria ( <i>Brachiaria decumbens</i> )	1,2 L p.c./ha (0,6 Kg i.a./ha)	
	Capim-Carrapicho ( <i>Cenchrus echinatus</i> )		
	Capim-Colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )		
	Capim-Colonião (Sementes) ( <i>Panicum maximum</i> )		
	Capim-Marmelada/ Capim-papuã ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )		
	Capim-Pé-De-Galinha ( <i>Eleusine indica</i> )		
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )		
	Caruru ( <i>Amaranthus viridis</i> )		
	Erva-Quente ( <i>Spermacoce alata</i> )		
	Guanxuma-Branca ( <i>Sida glaziovii</i> )		
	Poaia-Branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )		
	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )		

p.c. = Produto comercial; i.a. = Ingrediente ativo

Nota: 1 litro de KICKER® SUP contém 500 gramas de Sulfentrazona

**PÓS-PLANTIO, PRÉ-EMERGENTE EM RELAÇÃO AS PLANTAS INFESTANTES E À CULTURA DA SOJA E PÓS-EMERGÊNCIA TOTAL DAS PLANTAS DANINHAS (DESSECAÇÃO) ANTES DO PLANTIO DA CULTURA DA SOJA:**

CULTURA	PLANTAS DANINHAS Nome comum / nome científico	DOSE	NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
<b>SOJA</b>  <b>(Recomendação exclusiva para solos pesados)</b>	Capim-Arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> )	1,2 L p.c./ha (0,6 Kg i.a./ha)	<p>Para aplicação Pós-plantio, em pré-emergência em relação às plantas infestantes e à cultura da soja:</p> <p>- KICKER® SUP pode ser aplicado tanto no sistema de plantio convencional como no plantio direto</p> <p>- (*) <u>Aplicação do herbicida KICKER® SUP no sistema de plantio direto</u> (neste caso observar a seguinte sequência):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dessecação de plantas daninhas (manejo químico),</li> <li>2) Plantio e 3) Aplicação de KICKER® SUP sempre na dose de 1,2 L/ha.</li> </ol> <p>Número máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1 (uma) aplicação.</p>
	Capim-Braquiária (*) ( <i>Brachiaria decumbens</i> )		
	Capim-Carrapicho ( <i>Cenchrus echinatus</i> )		
	Capim-Colchão (*) ( <i>Digitaria horizontalis</i> )		
	Capim-Colonião (Sementes) ( <i>Panicum maximum</i> )		
	Capim-Custódio ( <i>Pennisetum setosum</i> )		
	Capim-Marmelada/ Capim-papuã (*) ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )		
	Capim-Pé-de-Galinha ( <i>Eleusine indica</i> )		
	Amendoim-Bravo (*) ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )		
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )		
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> )		
	Carrapicho-de-Carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> )		
	Carrapicho-Rasteiro ( <i>Acanthospermum australe</i> )		
	Caruru-Roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> )		
	Cheirosa ( <i>Hyptis suaveolens</i> )		
	Corda-de-Viola (*) ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )		
	Desmódio ( <i>Desmodium tortuosum</i> )		
	Erva-Quente ( <i>Spermacoce alata</i> )		
	Erva-Palha ( <i>Blainvillea latifolia</i> )		
	Falsa-Serralha ( <i>Emilia sonchifolia</i> )		
	Guaxuma (*) ( <i>Sida rhombifolia</i> )		
	Joá-de-Capote ( <i>Nicandra physaloides</i> )		
	Maria-Pretinha ( <i>Solanum americanum</i> )		
	Mentrasto ( <i>Ageratum conyzoides</i> )		
	Poaia-Branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )		
	Picão-Preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		
	Trapoeiraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )		
Corda-de-Viola (**) ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )	0,2 a 0,4 L p.c./ha	<p>(**) Para aplicação em pós-emergência total das plantas daninhas (DESSECAÇÃO) antes do plantio da cultura da soja:</p> <p>- Estágio de aplicação das plantas daninhas: deverão estar no máximo com 6 a 8 folhas.</p>	
Trapoeiraba (**) ( <i>Commelina benghalensis</i> )	(0,1 a 0,2 kg i.a./ha)		

p.c. = Produto comercial; i.a. = Ingrediente ativo

Nota: 1 litro de KICKER® SUP contém 500 gramas de Sulfentrazone.

CULTURA	PLANTAS DANINHAS Nome comum / nome científico	DOSE	NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
SOJA  (solos leves e médios)	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	0,4 a 0,6 L p.c./ha (0,2 a 0,3 Kg i.a./ha)  (Recomendação exclusiva para solos leves)	Para aplicação Pós-plantio, em pré-emergência em relação às plantas infestantes e à cultura da soja: - KICKER® SUP pode ser aplicado tanto no sistema de plantio convencional como no plantio direto  Número máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1 (uma) aplicação.
	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	0,8 L p.c./ha (0,4 Kg i.a./ha)  (Recomendação exclusiva para solos leves e médios)	
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> )		
	Caruru-Roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> )		

p.c. = Produto comercial; i.a. = Ingrediente ativo

Nota: 1 litro de KICKER® SUP contém 500 gramas de Sulfentrazona.

#### APLICAÇÃO EM PRÉ-EMERGÊNCIA DAS PLANTAS INFESTANTES EM CITROS E CAFÉ:

CULTURA	PLANTAS DANINHAS Nome comum / nome científico	DOSE	NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
CAFÉ	Capim-Colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )	1,4 L p.c./ha (0,7 Kg i.a./ha)	Aplicação em pré-emergência das plantas daninhas infestantes, em cafeeiros, em jato dirigido ao solo, evitando contato com as folhas das culturas.  Número máximo de aplicações por safra: 1 (uma) aplicação.
	Capim-Pé-de-Galinha ( <i>Eleusine indica</i> )		
	Tiririca ( <i>Cyperus rotundus</i> )		
	Losna-Branca ( <i>Parthenium hysterophorus</i> )		
	Picão-Preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		
	Caruru ( <i>Amaranthus viridis</i> )		
CITROS	Caruru ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	1,2 a 1,4 L p.c./ha (0,6 a 0,7 Kg i.a./ha)	Aplicação em pré-emergência das plantas daninhas infestantes, em pomares cítricos, em jato dirigido ao solo, evitando contato com as folhas das culturas.  Número máximo de aplicações por safra: 1 (uma) aplicação.
	Capim-Carrapicho ( <i>Cenchrus echinatus</i> )		
	Capim-Colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )		
	Tiririca ( <i>Cynodon dactylon</i> )		
	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )		
	Picão-Preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		

p.c. = Produto comercial; i.a. = Ingrediente ativo

Nota: 1 litro de KICKER® SUP contém 500 gramas de Sulfentrazona.

**APLICAÇÃO EM PRÉ-EMERGÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS NO PRÉ-PLANTIO DAS MUDAS DE FUMO E NO PÓS-PLANTIO EM JATO DIRIGIDO NA ENTRELINHA DA CULTURA.**

CULTURA	PLANTAS DANINHAS Nome comum / nome científico	DOSE	NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
<b>FUMO</b> (Recomendação exclusiva para solos leves e médios)	Capim-Marmelada/ Capim-papuã ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	0,8 L p.c./ha (0,4 Kg i.a./ha)	<p><u>Para aplicação em Pré-plantio das mudas de fumo:</u> na linha de plantio, sobre o camalhão, aplicar em uma faixa de 50 cm 1 dia antes do transplante das mudas do fumo. Pode ocorrer injúria leve na cultura do fumo no período próximo a aplicação do produto, quando aplicado sobre o camalhão em pré-plantio, entretanto, a recuperação da cultura acontece entre 15 a 30 dias após a aplicação.</p> <p><u>Para aplicação em Pós-plantio na entrelinha da cultura em jato dirigido:</u> aplicar em pré-emergência das plantas infestantes, na entrelinha de plantio, em uma faixa que varia de 50 a 60 cm, logo após o último cultivo. Durante a aplicação, deve-se evitar o contato com as plantas de fumo para não haver injúria na cultura.</p> <p>(**) Na aplicação na entrelinha, em condições de alta infestação, utilizar a maior dose de 1,0 L p.c./ha (0,5 Kg i.a./ha).</p> <p>Número máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1 (uma) aplicação.</p>
	Poaia-Branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )	0,6 a 0,8 L p.c./ha (0,3 a 0,4 Kg i.a./ha)	
	Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> )	0,6 L p.c./ha (0,3 Kg i.a./ha)	
	Tiririca (**) ( <i>Cyperus rotundus</i> )	0,6 a 0,8 L p.c./ha (0,3 a 0,4 Kg i.a./ha)	
	Leiteiro (**) ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	0,8 L p.c./ha (0,4 Kg i.a./ha)	

p.c. = Produto comercial; i.a. = Ingrediente ativo

Notas: 1 litro de KICKER® SUP contém 500 gramas de Sulfentrazona

As doses mais baixas devem ser utilizadas em solos leves e as maiores doses em solos médios.

**APLICAÇÃO EM PRÉ-EMERGÊNCIA DAS PLANTAS INFESTANTES EM PÓS-PLANTIO NA CULTURA DO ABACAXI:**

CULTURA	PLANTAS DANINHAS Nome comum / nome científico	DOSE	NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
<b>ABACAXI</b>	Capim-Braquiária ( <i>Brachiaria decumbens</i> )	1,2 a 1,4 L p.c./ha (0,6 a 0,7 Kg i.a./ha)	<p>Aplicação em pré-emergência das plantas infestantes em pós-plantio da cultura do abacaxi, em jato dirigido nas entrelinhas.</p> <p>Número máximo de aplicações por safra: 1 (uma) aplicação.</p>
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )	1,2 L p.c./ha (0,6 Kg i.a./ha)	
	Capim-Favorito ( <i>Rhynchelitrum roseum</i> )	0,8 a 1,2 L p.c./ha (0,4 a 0,6 Kg i.a./ha) (Recomendação exclusiva para solos leves e médios)	

p.c. = Produto comercial; i.a. = Ingrediente ativo

Nota: 1 litro de KICKER® SUP contém 500 gramas de Sulfentrazona.

### **MODO DE APLICAÇÃO:**

Além das recomendações acima para as culturas, alvos e doses indicadas, levar em consideração que o solo deve estar livre de torrões, previamente eliminados por um bom preparo do solo pela gradagem. Como todos os herbicidas, o KICKER® SUP necessita de umidade no solo para iniciar sua atividade biológica de controle das plantas daninhas.

No preparo da calda adicionar água limpa no tanque do pulverizador até a metade de sua capacidade, após estar regulado com a correta vazão. Adicionar KICKER® SUP na dose previamente determinada. Acionar o agitador e completar com água o tanque de pulverização. Ao aplicar o produto faz-se necessário usar o agitador continuamente durante a pulverização. O registro do pulverizador deve ser fechado durante as paradas e manobras do equipamento aplicador ou poderá haver danos à cultura.

### **EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:**

KICKER® SUP pode ser aplicado por via terrestre, através de pulverizadores costais ou tratorizados, com barras providas de bicos de média/alta vazão (1,5 L/min), tais como Teejet leque 110.04, XR Teejet 110.04, Albuz leque 100.04, Fulljet. Espaçamento entre bicos deve ser de 50 cm e a altura da barra de 30-50 cm. Recomenda-se aplicar em dias com baixa velocidade de ventos, com pressão não maior que 40 lb/pol<sup>2</sup> e volume de água de 200 a 300 L/ha em citros e café, 250 a 300 L/ha em soja, 300 a 400 L/ha em cana-de-açúcar, 100 a 200 L/ha em fumo e 200 L/ha em abacaxi.

Densidade de gotas: 40-80 gotas/cm<sup>2</sup>

DMV (Diâmetro Mediano Volumétrico): 200-300 micra

### **A aplicação pode ser também via aérea (culturas da Cana-de-Açúcar e Soja) nas seguintes condições:**

- Volume: 40 L/ha;
- Pressão: 30 psi;
- Bicos: D8-45;
- Ângulo da barra: 135° (frente) ou 45° (atrás);
- Altura do vôo: 5 m;
- Faixa de deposição: 15m, de modo a proporcionar uma cobertura uniforme;
- Evitar sobreposição das faixas de aplicação
- Não permita que a deriva proveniente da aplicação atinja culturas vizinhas, áreas habitadas, leitos de rios e outras fontes de água, criações e áreas de preservação ambiental. Siga restrições existentes na legislação pertinente.
- Condições climáticas: Temperatura inferior a 28°C, umidade relativa do ar superior a 70% e velocidade do vento inferior a 5 Km/h.
- Sob critério do Engenheiro Agrônomo ou Técnico responsável, as condições poderão ser alteradas.

### **INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Abacaxi - 60 dias

Café - 130 dias

Cana-de-açúcar - (\*)

Citros - 200 dias

Fumo - U.N.A = Uso não alimentar.

Soja - (\*)

(\*) = Intervalo de segurança não determinado devido à modalidade de emprego.

### **INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

### **LIMITAÇÕES DE USO:**

- **Uso exclusivamente agrícola.**
- **Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.**
- É obrigatório o uso do produto somente nas indicações constantes na bula.
- Evitar aplicação durante as horas mais quentes do dia;
- Não aplicar quando a cultura estiver sob condição de estresse hídrico ou fitotoxicidade.
- Respeitar um período mínimo de 24 horas para realização da irrigação.
- Na aplicação em cana soca recém-germinada podem ocorrer queimas localizadas, onde houver contato do produto com as folhas ou brotações, porém com recuperação rápida sem afetar o desenvolvimento da planta e sua produtividade.
- Na ocorrência de chuvas excessivas, após a aplicação em solos altamente arenosos, poderá ocorrer leve clorose nas folhas de soja, entretanto, estas se recuperam, não havendo prejuízos com relação à produtividade.
- Evitar sobreposição de faixas de aplicação; se isto ocorrer, poderá haver danos à cultura da soja.
- A tolerância de novas variedades ao produto deverá ser estabelecida antes de ser usado em larga escala. Consulte o fornecedor de sementes de sua região ou o representante técnico da Sipcam Nichino Brasil de sua região. A aplicação deverá ser feita sempre antes da emergência da cultura da soja. KICKER® SUP aplicado no cracking da soja ou em plantas emergidas causará danos à cultura.
- Injúria na cultura da soja poderá ocorrer em solos pouco drenados, muito compactados ou em solos saturados por longo período de tempo.
- Se houver falhas no plantio devido a condições climáticas, apenas a soja deverá ser replantada. Não reaplicar KICKER® SUP, pois poderá ocorrer injúria.
- Um período mínimo de 18 meses após a aplicação de KICKER® SUP é exigido para a rotação com a cultura de algodão.

### **FITOTOXICIDADE:**

KICKER® SUP, usado na dose e época recomendada, não apresenta efeito fitotóxico para as culturas indicadas na bula.

Utilize este produto de acordo com as recomendações em rótulo e bula. Esta é uma ação importante para obter resíduos dentro dos limites permitidos no Brasil (referência: monografia da ANVISA). No caso de o produto ser utilizado em uma cultura de exportação, verifique, antes de usar, os níveis máximos de resíduos aceitos no país de destino para as culturas tratadas com este produto, uma vez que eles podem ser diferentes dos valores permitidos no Brasil ou não terem sido estabelecidos. Em caso de dúvida, consulte o seu exportador e/ou importador.

### **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

(Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS).

### **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**

Vide item “MODO DE APLICAÇÃO”.

### **DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**

(Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA).

### **INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

(Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA).

### **INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

(Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA).

### INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:

O uso sucessivo de herbicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população da planta daninha alvo resistente a esse mecanismo de ação, levando a perda de eficiência do produto e um conseqüente prejuízo.

Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas e para evitar os problemas com a resistência, seguem algumas recomendações:

- Rotação de herbicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo E para o controle do mesmo alvo, quando apropriado.
- Adotar outras práticas de controle de plantas daninhas seguindo as boas práticas agrícolas.
- Utilizar as recomendações de dose e modo de aplicação de acordo com a bula do produto.
- Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e a orientação técnica da aplicação de herbicidas.
- Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultados e, ou, informados à: Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas (SBCPD: [www.sbcpd.org](http://www.sbcpd.org)), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas aos Herbicidas (HRAC-BR: [www.hrac-br.org](http://www.hrac-br.org)), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

GRUPO	E	HERBICIDA
-------	---	-----------

O produto herbicida KICKER® SUP é composto por Sulfentrazona, que apresenta mecanismo de ação dos Inibidores da Protox (Protoporfirinogênio oxidase - PPO), pertencente ao Grupo E, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

### INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO:

Recomenda-se que o preparo do solo para o plantio seja realizado corretamente e de acordo com o sistema de cultivo adotado. Além disso, deve-se realizar devidamente as operações de cultivo de modo a diminuir a infestação das plantas daninhas e sua disseminação na área.

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

### ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

#### PRECAUÇÕES GERAIS:

- **Produto para uso exclusivamente agrícola.**
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado;
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto;
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados;
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca;
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante;
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado;
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência;
- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental impermeável, máscara, óculos, touca árabe e luvas de nitrila;
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO/ PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas nitrila;
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados;
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita);
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto;
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região;
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto;
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

#### **PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada;
- Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação;
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem em áreas tratadas logo após a aplicação;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita);
- Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação;
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas;
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeáveis;
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação;
- Não reutilizar a embalagem vazia;
- No descarte de embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha;
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara; A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.

## ATENÇÃO

Pode ser perigoso se ingerido  
 Pode ser perigoso se em contato com a pele

**PRIMEIROS SOCORROS:** Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

**Ingestão:** Se engolir o produto, não provoque o vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para a pessoa beber ou comer.

**Olhos:** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.

**Pele:** Em caso de contato, tire a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.

**Inalação:** Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa um local aberto e ventilado.

A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação, usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

### INTOXICAÇÕES POR SULFENTRAZONA INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>Grupo químico</b>	Triazolona
<b>Classe toxicológica</b>	<b>CATEGORIA 5 – IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO</b>
<b>Vias de exposição</b>	Oral, ocular e dérmica
<b>Toxicocinética</b>	Sulfentrazone é rapidamente absorvido, metabolizado e excretado, principalmente pela urina (98,9%), em poucas horas. Não sendo este produto acumulativo no organismo e tendo rápida absorção, metabolização e excreção, não são conhecidos, no momento, casos de intoxicação e de confirmação de diagnóstico.
<b>Toxicodinâmica</b>	A sulfentrazone é um herbicida inibidor da enzima protoporfirinogênio-oxidase (Protox), o que constitui seu modo de ação como herbicida. Em mamíferos, o alvo da sulfentrazone é o sistema hematopoiético, através da inibição da enzima protoporfirinogênio-oxidase mitocondrial, que interfere na biossíntese do grupo heme da cadeia da hemoglobina. Como resultado, há aumento nos níveis de porfirina sanguínea, em animais, após doses orais do ativo. Pelo fato deste herbicida ser efetivamente metabolizado e excretado, os níveis de porfirina regridem ao normal dentro de alguns dias. Em geral, para indivíduos saudáveis, os metabólitos não representam um perigo toxicológico relevante
<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	Não são conhecidos sintomas específicos da sulfentrazone em humanos ou animais. Em estudos de toxicidade em animais esta substância demonstrou toxicidade aguda relativamente baixa. Sintomas gerais de intoxicação após exposição a produtos químicos podem ocorrer como: <u>Exposição ocular:</u> em contato com os olhos, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão. <u>Exposição cutânea:</u> em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão. <u>Exposição respiratória:</u> quando inalado, pode causar irritação do trato respiratório, com tosse, ardência do nariz, boca e garganta. <u>Exposição oral:</u> a ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal, com vômito, náuseas, dor abdominal e diarreia. <u>Efeitos crônicos:</u> não são conhecidos efeitos de toxicidade após exposição crônica em humanos.

<b>Diagnóstico</b>	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.
<b>Tratamento</b>	<p>Tratamento sintomático conforme as ocorrências clínicas surgirem e segundo sua gravidade.</p> <p><b>Exposição oral:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lave a boca com água em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. - Carvão ativado: a administração de carvão ativado deve ser considerada somente em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente estiver consciente e sem vômito. Se necessário, administrar uma suspensão de carvão ativado em água (240 mL de água/30 g de carvão). Dose usual - adultos/adolescentes: 25 a 100 g; crianças 25 a 50 g (1 a 12 anos) e 1 g/kg (menos de 1 ano de idade).</li> <li>- Lavagem gástrica: considerar a lavagem gástrica somente após ingestão da substância em uma quantidade potencialmente perigosa à vida e se puder ser realizada logo após a ingestão (geralmente dentro de 1 hora). - Monitorar os sinais vitais (frequência cardíaca e respiratória, além de pressão arterial).</li> </ul> <p><b>Exposição inalatória:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remover o paciente para um local arejado. Monitorar quanto a alterações respiratórias e perda de consciência. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avaliar quanto à irritação do trato respiratório, edema pulmonar, bronquite ou pneumonia. Administrar oxigênio e auxiliar na ventilação, conforme necessário.</li> </ul> <p><b>Exposição ocular:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descontaminação: lavar os olhos expostos com grande quantidade de água à temperatura ambiente por, pelo menos, 15 minutos. Se irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</li> </ul> <p><b>Exposição dérmica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descontaminação: remover as roupas contaminadas e lave a área exposta com água e sabão. Se a irritação ou dor persistir, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</li> </ul> <p><b>ANTÍDOTO:</b> não existe antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais.</p> <p><b>Medidas sintomáticas e de manutenção:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fluidos intravenosos podem ser úteis no restabelecimento do volume de fluido extracelular após vômito severo e diarreia.</li> </ul>
<b>Contraindicações</b>	O vômito é contraindicado em razão do risco potencial de aspiração.
<b>Efeitos das interações químicas</b>	Não são conhecidos.
<b>ATENÇÃO</b>	<p><b>TELEFONES DE EMERGÊNCIA PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:</b></p> <p>Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o <b>DISQUE-INTOXICAÇÃO: 0800-722-6001</b>.</p> <p><b>Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT-ANVISA/MS).</b></p> <p>As intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa).</p> <p><b>Telefone de Emergência da Empresa: (34) 3319-5568 (Horário Comercial) - PlanitoxLine: 0800-701-0450.</b></p> <p><b>Endereço Eletrônico da Empresa: <a href="http://www.sipcamnichino.com.br">www.sipcamnichino.com.br</a></b></p> <p><b>Correio Eletrônico da Empresa: <a href="mailto:contato@snbrasil.com.br">contato@snbrasil.com.br</a></b></p>

## MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO:

“Vide item Toxicocinética” e “Vide item Toxicodinâmica”.

## EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO

**EFEITOS AGUDOS:** · Toxicidade aguda oral em ratos: DL50 = 2500 mg/kg p.c.

· Toxicidade aguda dérmica em ratos: DL50 > 4000 mg/kg p.c.

· Toxicidade aguda inalatória em camundongos: CL50 (4 horas) > 5,536 mg/L

· Teste de Irritação dérmica: Em estudos com coelhos o produto foi classificado como não irritante.

· Teste de Irritação Ocular: Em estudos conduzidos com coelhos, os animais apresentaram hiperemia e quemose, reversível em 24 horas.

· Teste de Sensibilização cutânea em cobaias: Não sensibilizante.

- Sensibilização respiratória: Não foram conduzidos estudos de sensibilização respiratória em animais de experimentação.

- Mutagenicidade: A substância teste não apresentou potencial mutagênico em teste de mutação gênica reversa em *Salmonella typhimurium* (Teste de Ames) e não apresentou evidência de atividade mutagênica no teste do micronúcleo em células da medula óssea de camundongos.

### Efeitos crônicos:

O produto foi administrado na dieta de ratos e camundongos por 2 anos, tendo sido associados tremores com a exposição repetida dos animais de laboratório ao produto. Os efeitos da sulfentrazone não são cumulativos. Sulfentrazone não tem demonstrado nenhum potencial neurotóxico, mutagênico ou carcinogênico.

## DADOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

### 1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

• Este produto é:

( ) Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)

( X ) **Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)**

( ) Perigoso ao meio ambiente (CLASSE III)

( ) Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

- Este produto é **ALTAMENTE MÓVEL**, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.
- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para algas.
- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza**.
- Não utilize equipamentos com vazamentos.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.
- Não execute a aplicação aérea de agrotóxicos em área situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

## 2. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

## 3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **SIPCAM NICHINO BRASIL S.A**, pelo telefone de emergência **(34) 3319-5568** ou **0800 701 0450**
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:
  - Piso pavimentado** - absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para que a mesma faça o recolhimento.
  - Solo** - retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha este material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
  - Corpos d'água** - interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Em caso de incêndio, use **EXTINTORES DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, CO<sub>2</sub> ou PÓ QUÍMICO**, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

## 4. PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA A UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

### EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

#### LAVAGEM DA EMBALAGEM

Durante o procedimento de lavagem, o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's - Equipamentos de Proteção Individual - recomendados para o preparo da calda do produto.

#### Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até  $\frac{1}{4}$  do seu volume;

- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

#### **Lavagem sob Pressão:**

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão, adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

#### **- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

Após a realização da Tríplex Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

#### **- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade será facultado a devolução da embalagem em até seis meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve aguardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo mínimo de um ano após a embalagem vazia.

#### **- TRANSPORTE**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

#### **EMBALAGENS SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**

##### **- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

##### **- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, até a sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local, onde guardadas as embalagens cheias.

