



FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.  
Rodovia Presidente Castelo Branco, km 68,5 - CEP: 18120-970 - Mairinque/SP - Brasil  
CNPJ: 47.226.493/0001-46

Número de registro do estabelecimento/Estado - CDA/CFICS/SP nº 031  
**ULTRAFINE TECHNOLOGIES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**  
Rua Alberto Guizo, 859 - Distrito Industrial João Narezzi  
CEP: 13347-402 - Indaiatuba/SP - Brasil - CNPJ: 50.025.469/0001-53

Número de registro do estabelecimento/Estado CDA/CFICS/SP nº 466  
**ONOMICHI KUMIKI INDUSTRY CO., LTD.**  
2-160 Choujyabara Onomichi - Hiroshima 722-0221 - Japão

**MICRO SERVICE INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.**  
Rua Minas Gerais, 300 - Vila Oriental - Diadema/SP - CEP: 09941-760  
CNPJ: 43.352.558/0001-49

Número de registro do estabelecimento/Estado CDA/CFICS/SP nº 079  
**SERVATIS S.A.**  
Rod. Presidente Dutra, km 300,5 - Parque Embaixador  
CEP: 27537-000 - Resende/RJ - Brasil - CNPJ: 06.697.008/0001-35

Número de registro do estabelecimento/Estado nº IN020944-INEA/RJ  
**NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÉUTICA S/A**  
Av. Parque Sul, 2138 - Distrito Industrial I - CEP: 61939-000 - Maracanaú/CE - Brasil  
CNPJ: 07.467.822/0001-26

Número de registro do estabelecimento/Estado SEMACE nº 856/2012 - DICOP - GECON - Ceará  
**TITULAR DO REGISTRO (\*):**  
**SUMITOMO CHEMICAL DO BRASIL REPRESENTAÇÕES LTDA**

Av. Paulista, 854 - 11º andar - conj. 112 (Edifício Top Center)  
CEP: 01310-913 - São Paulo/SP - Est. (11) 3174-0355  
CNPJ: 42.462.952/0001-77 - Insc. Estadual nº 113.103.435.118

Número do Registro do estabelecimento/Estado CDA/CFICS/SP nº 261  
**(\*) IMPORTADOR (PRODUTO FORMULADO)**  
**FABRICANTE PRODUTO TÉCNICO:**  
**SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.**

Ohita Works, 2200 - Tsurusaki Ohita-shi - Ohita - 870-0106 - Japão  
**IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO:**  
**IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS**

Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - CEP: 18087-170 - Sorocaba/SP - Brasil  
CNPJ: 61.142.550/0001-30 - Número de registro do estabelecimento/Estado CDA/CFICS/SP nº 008

**FORMULADORES:**  
**FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**  
Av. Antônio Carlos Guillaumon, 25 - Distrito Industrial III  
CEP: 38001-970 - Uberaba/MG - Brasil - CNPJ: 04.136.367/0005-11

Número de registro do estabelecimento/Estado - IMA/MG nº 701-2530  
**SIPCAN NICHINO BRASIL S.A.**  
Rua Igarapava, 599 - Distrito Industrial III - CEP: 38044-755 - Uberaba/MG - Brasil  
CNPJ: 23.361.306/0001-79 - Número de registro do estabelecimento/Estado junto ao IMA/MG nº 2.972

**IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS**  
Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul  
CEP: 18087-170 - Sorocaba/SP - Brasil - CNPJ: 61.142.550/0001-30

Número de registro do estabelecimento/Estado - CDA/CFICS/SP nº 008

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-O EM SEU PODER.**  
**É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**  
Indústria Brasileira  
**CLASSE TOXICOLÓGICA: CLASSE II - ALTAMENTE TÓXICO**  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:**  
**CLASSE III – PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



**INSTRUÇÕES DE USO:**

**CULTURAS / PLANTAS INFESTANTES / DOSES:**  
Trata-se de herbicida seletivo, não sistêmico, para aplicação em pré e pós-emergência, destinado ao controle de plantas infestantes das culturas de: Algodão, Alho, Batata, Café, Cana-de-açúcar, Cebola, Citros, Eucalipto, Feijão, Mandioca, Milho, Pinus e Soja, em solos leves, médio e pesado.

**1. Aplicação na pós-emergência das plantas infestantes, antes do plantio da cultura: dessecação das plantas infestantes em manejo para plantio direto:**

Cultura	Plantas Infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Doses (g/ha)
Soja	Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea nil</i> ) Caruru-rasteiro ( <i>Amaranthus deflexus</i> )	40 (20 g i.a.)
	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Mentraso ( <i>Ageratum conyzoides</i> ) Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )	80-100 (40-50 g i.a.)
	Feijão	50 (25 g i.a.)
Milho	Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )	80 (40 g i.a.)
Algodão	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Erva-quente ( <i>Spermacoce latifolia</i> ) Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )	50 (25 g i.a.)

**Nota:** É essencial a adição de óleo mineral emulsificável na concentração de 0,5% v/v ou adjuvante não iônico na concentração de 0,25% v/v.

**Época e número de aplicações:**  
Fazer 1 (uma) aplicação no manejo de áreas em sistema de plantio direto ou cultivo mínimo (dessecação das plantas infestantes), sempre antes da semeadura. O plantio poderá ser feito 1 (um) dia após a pulverização, pois o produto, nas doses recomendadas, não causa fitotoxicidade às culturas.

**Equipamentos e modo de aplicação:**  
Aplicar com pulverizador tratorizado de barra ou costal manual, utilizando-se bicos de jato leque que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 250 e 400 micra (os mais indicados são os de jato duplo, tipo TwinJet®). O volume de calda a ser aplicado depende do equipamento a ser utilizado e das condições da vegetação existente no momento da aplicação, variando entre 150 e 250 L/ha. É muito importante que se consiga uma cobertura completa e uniforme das plantas infestantes.

**Limitações de uso:**  
Evitar o uso do SUMISOYA em condições de seca (plantas com deficiência hídrica).

**2. Aplicação em pós-emergência na pré-colheita, para dessecação da cultura e controle de plantas infestantes:**

Dessecação	Doses (g/ha)
Soja ( <i>Glycine max</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) ( <i>Ipomoea nil</i> )	40 - 50 (20 - 25 g i.a.)
Feijão ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	50 - 60 (25 - 30 g i.a.)

**NOTA:** É essencial adicionar óleo mineral emulsificável na concentração de 0,5% v/v. Em condições de níveis de infestações elevadas das plantas infestantes, recomenda-se a maior dose.

**Época e número de aplicações:**  
SOJA - Fazer 1 (uma) única aplicação do produto quando os grãos de soja estiverem fisiologicamente maduros, ou seja, 80% a 90% das vagens mudando a coloração. FEIJÃO - Fazer 1 (uma) aplicação quando a cultura estiver com 50% das folhas amarelas e com cerca de 70% das vagens maduras (coloração do amarelo ao palha).

**Equipamentos e modo de aplicação:**  
Aplicar com pulverizador tratorizado de barra ou costal manual utilizando-se bicos de jato leque que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 250 e 400 micra (os mais indicados são os de jato duplo, tipo TwinJet®). O volume de calda a ser aplicado depende do equipamento a ser utilizado e das condições da vegetação existente no momento da aplicação, variando entre 150 e 250 L/ha. É muito importante que se consiga uma cobertura completa e uniforme da cultura e das plantas infestantes.

Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando temperatura acima de 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando reduzir as perdas por deriva e evaporação. O equipamento de agitação no interior do tanque deve ser mantido em funcionamento durante toda a aplicação.

**3. Aplicação em pós-emergência das plantas infestantes: dessecação de limpeza em pomares:**

Culturas	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Modalidade de Aplicação	Doses (g/ha)
Café*	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )	Pós-Emergência das plantas infestantes	50 (25 g i.a.)

**Obs.:** Para plantas infestantes em estágio de crescimento mais avançado recomenda-se a dose maior. Deve-se adicionar óleo mineral emulsificável na concentração de 0,5% v/v.

**Época e número de aplicações:**  
Algodão: Fazer 1 (uma) única aplicação quando o algodão estiver com 45 ou mais dias de germinação.

Mandioca: Fazer 1 (uma) aplicação nas entrelinhas da cultura, quando as plantas de mandioca estiverem com aproximadamente 5 meses após a germinação apresentando de 30 a 40 cm de haste em relação ao solo. Deve-se evitar que o produto atinja as folhas das culturas, utilizando-se asas protetoras para evitar deriva de calda sobre as folhas. Usar as menores doses em solos arenosos (leves) e as doses maiores em solos argilosos (pesados), pois SUMISOYA tem ação pré-emergente para essas ervas.

**Equipamentos e modo de aplicação:**  
Aplicar com pulverizador tratorizado de barra ou costal manual utilizando-se bicos de jato leque que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 250 e 400 micra (os mais indicados são os de jato duplo, tipo TwinJet®). O volume de calda a ser aplicado depende do equipamento a ser utilizado e das condições da vegetação existente no momento da aplicação, variando entre 150 e 250 L/ha. É muito importante que se consiga uma cobertura completa e uniforme das plantas infestantes. Utilizar barras laterais com asas protetoras para evitar deriva de calda sobre as culturas.

**4. Aplicação em pós-emergência dirigida na cultura de algodão e mandioca:**

Cultura	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Estádio	Doses (g/ha)
Algodão	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Traçoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> )	2 a 6 folhas	50 - 60 (25 - 30 g i.a.)

Cultura	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Estádio	Doses (g/ha)
Algodão	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) Falsa-serralha ( <i>Emilia sonchifolia</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> )	2 a 6 folhas	50 - 60 (25 - 30 g i.a.)
Mandioca	Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ) Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> ) Caruru rasteiro ( <i>Amaranthus deflexus</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea nil</i> ) Erva-palha ( <i>Blainvillea latifolia</i> ) Erva-quente ( <i>Spermacoce latifolia</i> ) Falsa-serralha ( <i>Emilia sonchifolia</i> ) Joá-de-capote ( <i>Nicandra physaloides</i> ) Hortelã ( <i>Hyptis lophanta</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Mentraso ( <i>Ageratum conyzoides</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Poaia branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Traçoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	2 a 8 folhas	120 ~ 200 (60 ~ 100 g i.a.)

**Obs.:** Para plantas infestantes em estágio de crescimento mais avançado recomenda-se a dose maior. Deve-se adicionar óleo mineral emulsificável na concentração de 0,5% v/v.

**Época e número de aplicações:**  
Algodão: Fazer 1 (uma) única aplicação quando o algodão estiver com 45 ou mais dias de germinação.

Mandioca: Fazer 1 (uma) aplicação nas entrelinhas da cultura, quando as plantas de mandioca estiverem com aproximadamente 5 meses após a germinação apresentando de 30 a 40 cm de haste em relação ao solo. Deve-se evitar que o produto atinja as folhas das culturas, utilizando-se asas protetoras para evitar deriva de calda sobre as folhas. Usar as menores doses em solos arenosos (leves) e as doses maiores em solos argilosos (pesados), pois SUMISOYA tem ação pré-emergente para essas ervas.

**Equipamentos e modo de aplicação:**  
Aplicar com pulverizador tratorizado de barra ou costal manual utilizando-se bicos de jato leque que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 250 e 400 micra (os mais indicados são os de jato duplo, tipo TwinJet®). O volume de calda a ser aplicado depende do equipamento a ser utilizado e das condições da vegetação existente no momento da aplicação, variando entre 150 e 250 L/ha. É muito importante que se consiga uma cobertura completa e uniforme das plantas infestantes. Utilizar barras laterais com asas protetoras para evitar deriva de calda sobre as culturas.

**5. Aplicação na pós-emergência da cultura e das plantas infestantes:**

Cultura	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Doses (g/ha)
Soja	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Traçoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )	50 (25 g i.a.)

Cultura	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Doses (g/ha)
Soja	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) Falsa-serralha ( <i>Emilia sonchifolia</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> ) Erva-quente ( <i>Spermacoce latifolia</i> ) Erva-palha ( <i>Blainvillea latifolia</i> ) Joá-de-capote ( <i>Nicandra physaloides</i> ) Mentraso ( <i>Ageratum conyzoides</i> )	50 (25 g i.a.)

**Importante:** APLICAR SUMISOYA SEM ADICIONAR QUALQUER TIPO DE ADJUVANTE OU ESPALHANTE À CALDA DE PULVERIZAÇÃO.

**Época e número de aplicações:**  
Fazer 1 (uma) aplicação após a emergência das plantas infestantes, quando estas estiverem com 2 a 4 folhas e a cultura da soja no estágio de 2 a 3 trifólios.

**Equipamentos e modo de aplicação:**  
Via terrestre: Aplicar através de pulverizador tratorizado de barra ou costal (manual ou motorizado), na pós-emergência da soja e das plantas infestantes, usando-se de 200 a 400 L/ha de calda. A completa cobertura das plantas infestantes é essencial para assegurar a eficácia do produto.

Via aérea: SUMISOYA pode ser aplicado através de aeronaves agrícolas equipadas com barra/bico série D e difusor 45 (diâmetro de gotas em torno de 250 micra), empregando-se o volume de 40 litros de calda/hectare; faixa de deposição de 15 metros, ângulo dos bicos de 45 graus em relação à linha de voo da aeronave e seguindo sempre as boas práticas de aplicação, tais como: manter a agitação constante da calda no interior do tanque; pulverizar quando não houver vento ou pelo menos que a velocidade do vento seja inferior a 8 km/h e sem rajadas, umidade relativa do ar superior a 70% e temperatura inferior a 27°C visando reduzir as perdas por deriva e evaporação.

**Limitações de uso:**  
Evitar o uso do SUMISOYA em condições de seca (plantas com deficiência hídrica) e com plantas infestantes fora do estágio recomendado (2 a 4 folhas).

**Fitotoxicidade:**  
Aplicação em pós-emergência poderá causar amarelecimento ou queima das partes da cultura atingidas, com posterior recuperação, não causando diminuição da produtividade.

**6. Aplicação na pré-emergência da cultura e das plantas infestantes:**

Cultura	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Doses (g/ha)
Soja	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Capim-colchão ou Milhã ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Anileira ( <i>Indigofera hirsuta</i> ) Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ) Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Desmódio ( <i>Desmodium tortuosum</i> ) Erva-palha ( <i>Blainvillea latifolia</i> ) Erva-quente ( <i>Spermacoce latifolia</i> ) Erva-de-touro ( <i>Tridax procumbens</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Joá-de-capote ( <i>Nicandra physaloides</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Mentraso ( <i>Ageratum conyzoides</i> ) Picão-branco ( <i>Galinisoga parviflora</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Poaia branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> ) Traçoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	90 - 120 (45 - 60 g i.a.)

**NOTA 1:** Para Picão-preto (*Bidens pilosa*), Amendoim-bravo (*Euphorbia heterophylla*) e Corda-de-viola (*Ipomoea grandifolia*), recomenda-se fazer a aplicação em condições de baixa infestação.

Cultura	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Doses (g/ha)
Soja	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea nil</i> ) Cheirosa ( <i>Hyptis suaveolens</i> ) Caruru-de-mancha ( <i>Amaranthus viridis</i> ) Desmódio ou Carrapicho-beijo-de-boi ( <i>Desmodium tortuosum</i> ) Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> ) Erva-quente ( <i>Spermacoce latifolia</i> ) Erva-palha ( <i>Blainvillea latifolia</i> ) Joá-de-capote ( <i>Nicandra physaloides</i> ) Mentraso ( <i>Ageratum conyzoides</i> )	120 (60 g i.a.)
Alho	Erva-de-passarinho ( <i>Stellaria media</i> ) Picão-branco ( <i>Galinisoga parviflora</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )	120 - 180 (60 - 90 g i.a.)
Cana-de-Açúcar	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> e <i>Digitaria nuda</i> ) Capim-colônio ( <i>Panicum maximum</i> ) Caruru ( <i>Amaranthus viridis</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea purpurea</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	250 (125 g i.a.)
Batata	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) Caruru ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea purpurea</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Traçoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	70 (35 g i.a.)
Mandioca	Anileira ( <i>Indigofera hirsuta</i> ) Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ) Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) Caruru ( <i>Amaranthus deflexus</i> ) Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Cheirosa ( <i>Hyptis suaveolens</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea purpurea</i> ) Desmódio ( <i>Desmodium tortuosum</i> ) Erva-palha ( <i>Blainvillea latifolia</i> ) Erva-quente ( <i>Spermacoce latifolia</i> ) Erva-de-touro ( <i>Tridax procumbens</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Joá-de-capote ( <i>Nicandra physaloides</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Mentraso ( <i>Ageratum conyzoides</i> ) Picão-branco ( <i>Galinisoga parviflora</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Poaia branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> ) Traçoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	120 ~ 200 (60 ~ 100 g i.a.)

**NOTA 1:** Para Picão-preto (*Bidens pilosa*), Amendoim-bravo (*Euphorbia heterophylla*) e Corda-de-viola (*Ipomoea grandifolia*), recomenda-se fazer a aplicação em condições de baixa infestação.

**NOTA 2:** Usar as menores doses em solos arenosos (leves) e as doses maiores em solos argilosos (pesados).

**NOTA 3:** Para Capim-colchão (*Digitaria nuda*), usar dose somente em solos arenosos (leves).

**NOTA 4:** Para a cultura da mandioca, a aplicação deve ser feita em pré-emergência das plantas infestantes logo após o transplante da maniva, NÃO adicionar qualquer tipo de adjuvante ou espalhante. Caso houver emergência das plantas infestantes e a cultura da mandioca ainda não estiver emergida, recomenda-se adicionar 0,5% de adjuvante ou óleo mineral à calda do SUMISOYA.

**Época e número de aplicações:**  
Para soja, alho, cana-de-açúcar e batata, fazer 1 (uma) aplicação logo após a semeadura, podendo se estender até 2 dias após plantio. Para a cultura da mandioca, realizar uma aplicação, logo após o plantio da maniva, podendo se estender até 15 dias após o plantio, antes da emergência da cultura.

**Equipamentos e modo de aplicação:**  
Alho e batata: Fazer pulverização terrestre, sobre solo uniformemente preparado e livre de cobertura vegetal.

Soja, Cana-de-açúcar e Mandioca: Fazer pulverização terrestre ou via aérea, sobre solo uniformemente preparado e livre de cobertura vegetal.

Via terrestre: Aplicar com pulverizador tratorizado de barra ou costal manual utilizando-se bicos de jato leque (de série 110 ou TK) que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 350 e 800 micra. O volume de calda a ser aplicado depende do equipamento a ser utilizado, variando entre 100 e 200 L de calda/ha para soja, alho, cana-de-açúcar e batata e 400 L de calda/ha para mandioca.

É importante que se consiga uma cobertura uniforme do solo. O sistema de agitação do produto no interior do tanque deve ser mantido em funcionamento durante toda a aplicação. Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando ventos acima de 10 km/h, temperaturas superiores a 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando diminuir as perdas por deriva e evaporação.

Via aérea: Utilizar os parâmetros definidos para essa modalidade de aplicação. Recomenda-se utilização de barra ou atomizador rotativo "Miconair".

Volume de calda: 30 - 40 L/ha.  
Altura do voo: com barra: 2 - 3 m; com Miconair: 3 - 4 m.  
Largura da faixa de deposição efetiva: 15 - 20 m (de acordo com o tipo de aeronave a ser utilizado).

Tamanho / densidade de gotas: partículas com tamanho de 100-200 micra, com densidade de 20 - 30 gotas/cm².

Condições climáticas: aplicar na ausência de ventos fortes, temperatura abaixo de 27°C e umidade relativa do ar superior a 70%.

Utilizar os bicos apropriados para a modalidade de aplicação.

**Limitações de uso:**  
Cana-de-açúcar: não utilizar nenhum tipo de adjuvante e/ou surfactante na calda de aplicação.

Batata: não aplicar caso a cultura já tenha emergido.

**Fitotoxicidade:**  
Cana-de-açúcar: quando a aplicação é realizada em pré-emergência total da cultura, não ocorre fitotoxicidade. Caso a cultura já esteja emergida no momento da aplicação, poderá ocorrer pintas necróticas que desaparecerem 30 dias após a aplicação não ocasionando nenhum dano à produtividade.

Batata: dependendo da variedade, poderão ocorrer sintomas iniciais de fitotoxicidade, que desaparecem rapidamente sem prejudicar a produtividade.

**7. Aplicação na pré-emergência das plantas infestantes e pós-emergência das culturas.**

Culturas	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Modalidade de Aplicação	Dose Produto Comercial (g/ha)
Citros	Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ) Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Caruru-de-mancha ( <i>Amaranthus viridis</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Maria-pretrinha ( <i>Solanum americanum</i> ) Picão-branco ( <i>Galinisoga parviflora</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )	Pré-emergência das plantas infestantes	160 - 240 (80 - 120 g i.a.)
	Erva-de-passarinho ( <i>Stellaria media</i> ) Picão-branco ( <i>Galinisoga parviflora</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		120 - 180 (60 - 90 g i.a.)
Cebola	Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ) Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) Picão-branco ( <i>Galinisoga parviflora</i> )	Pré-emergência das plantas infestantes	160 - 240 (80 - 120 g i.a.)
Café*	Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ) Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		180 (90 g i.a.)
Eucalipto e Pinus	Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ) Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Capim-colônio ( <i>Panicum maximum</i> )	Pré-emergência das plantas infestantes em área total	180 (90 g i.a.)

**Algodão: entre a aplicação de SUMISOYA e a semeadura deverá ter ocorrido precipitação mínima de 25 mm.**

**9. Aplicação na pré-emergência da cultura e das plantas infestantes após a poda:**

Culturas	Plantas infestantes (Nome Comum / Nome Científico)	Dose (g.p.c./ha)	Nº Máximo de Aplicações
Mandioca	Anileira ( <i>Indigofera hirsuta</i> ) Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> ) Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) Caruru ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Cheirosa ( <i>Hyptis suaveolens</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Corda-de-viola ( <i>Ipomoea purpurea</i> ) Desmódio ( <i>Desmodium tortuosum</i> ) Erva-palha ( <i>Blainvillea latifolia</i> ) Erva-quente ( <i>Spermacoce latifolia</i> ) Erva-de-touro ( <i>Tridax procumbens</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Joá-de-capote ( <i>Nicandra physaloides</i> ) Leiteira ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Mentraso ( <i>Ageratum conyzoid</i>		

**Época e modo de aplicações:** Fazer 1 (uma) aplicação tratorizada ou via aérea, logo após a poda, antes da brotação da cultura.

**NOTA 1:** Caso houver plantas infestantes emergidas, recomenda-se adicionar 0,5% de adjuvante ou óleo mineral na calda do SUMISOYA.

**NOTA 2:** Usar as menores doses em solos arenosos (leves) e as doses maiores em solos argilosos (pesados) pois SUMISOYA tem ação pré-emergente para essas ervas.

**Equipamentos e modo de aplicação:**

**Via terrestre:** Aplicar com pulverizador tratorizado de barra utilizando-se bicos de jato leque (da série 110 ou TK) que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 350 e 800 micra. Recomenda-se 400 L de volume de calda/ha. É importante que se consiga uma cobertura uniforme do solo.

O sistema de agitação do produto no interior do tanque deve ser mantido em funcionamento durante toda a aplicação. Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando ventos acima de 10 km/h, temperaturas superiores a 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando diminuir as perdas por deriva e evaporação.

**Via aérea:** Utilizar os parâmetros definidos para essa modalidade de aplicação.

Recomenda-se utilização de barra ou atomizador rotativo "Micronair".

Volume de calda: 30 - 40 L/ha.

Altura do voo: com barra: 2 - 3 m; com Micronair: 3 - 4 m.

Largura da faixa de deposição efetiva: 15 a 20 m (de acordo com o tipo de aeronave a ser utilizado).

Tamanho/densidade de gotas: partículas com tamanhos de 100-200 micra, com densidade de 20-30 gotas/cm².

Condições climáticas: aplicar na ausência de ventos fortes, temperatura abaixo de 27°C e umidade relativa do ar superior a 70%.

Utilizar os bicos apropriados para a modalidade de aplicação.

#### RECOMENDAÇÕES GERAIS:

##### CUIDADOS NA LIMPEZA DO PULVERIZADOR:

Antes de aplicar SUMISOYA, verifique se todo o equipamento de aplicação está limpo e bem cuidado. O tanque de pulverização, bem como as mangueiras, filtros e bicos devem ser limpos para garantir que nenhum resíduo de produto de pulverização anterior permaneça no pulverizador. Alguns agrotóxicos são ativos em quantidades bastante pequenas, podendo causar danos quando aplicados às culturas sensíveis. Antes de aplicar o SUMISOYA, o pulverizador deve ser limpo de acordo com as instruções do fabricante do último produto utilizado.

Se dois ou mais produtos foram utilizados antes da aplicação do SUMISOYA, deve ser seguido o procedimento de limpeza mais restritivo.

##### LIMPEZALAVAGEM DO PULVERIZADOR:

O pulverizador, incluindo o tanque, tanque de mistura, mangueira, filtros e bicos devem ser limpos toda vez que for aplicado o SUMISOYA. Imediatamente após o término da aplicação do SUMISOYA, seguir as seguintes etapas para limpar o equipamento de pulverização (não deixar para fazer a limpeza no dia seguinte):

1. Drenar completamente o tanque de pulverização, lavar o pulverizador completamente, incluindo a parte interior e exterior do reservatório e todos os acessórios em linha.

2. Encha o tanque com água limpa e adicione amônia caseira (com 3% de amônia) na proporção de 1% ou seja, 1 litro para cada 100 litros de água. Acionar o pulverizador para circular a solução no pulverizador, incluindo as mangueiras e bicos durante 5 minutos. Remova e limpe os bicos, filtros, difusores em um balde com solução de amônia caseira a 3%, diluído a 1%.

3. Esvaeze o tanque e encha novamente com água limpa. Agite a calda do tanque por no mínimo 15 minutos, passando por todas as mangueiras, filtros, difusores e bicos.

Caso esteja usando diágramas na barra de pulverização, afrouxe os diágramas antes de liberar o sistema de agitação, permitindo que a solução de limpeza passe através do diâgrama aberto.

Se os bicos de pulverização possuírem tampas, estas devem ser afrouxadas antes de liberar o sistema de agitação, para permitir que a solução de limpeza passe através das tampas soltas.

Após drenagem do tanque, repetir as operações 2 e 3.

Encher o tanque com água limpa para enxaguar todo o equipamento pulverizador, incluindo mangueiras, filtros, difusores e bicos, várias vezes.

Não limpe o equipamento perto de nascentes, fontes de água ou de plantas úteis. Descarte os resíduos da limpeza de acordo com a legislação vigente.

##### Limitações de uso:

Quando a aplicação for realizada sobre as mudas transplantadas, NÃO adicionar qualquer tipo de adjuvante ou óleo mineral nem outros produtos fitossanitários à calda de pulverização, evitando danos às culturas. Consultar o fabricante, caso se deseje semear outros cultivos nas entrelinhas dos citros ou café (quando aplicação for feita em área total).

##### Fitotoxicidade:

Nas aplicações realizadas sobre as culturas já instaladas, poderá ocorrer leve fitotoxicidade inicial, caracterizada por pontos necróticos nas folhas atingidas. Os sintomas desaparecem após algum tempo não afetando o desenvolvimento nem a produtividade das culturas.

##### Informações adicionais:

Sequiores se todas as instruções de uso, este produto não afeta culturas subsequentes, podendo ser incluído no manejo anual de plantas infestantes.

O sistema de agitação, no interior do tanque de pulverização, deve ser mantido em funcionamento durante toda aplicação.

**OBS:** Seguir as recomendações acima indicadas e sempre consultar um Engenheiro Agrônomo.

##### INTERVALO DE SEGURANÇA:

- Algodão:	- Eucalipto:	UNA = Uso Não Alimentar
- Alho:	- Feijão:	07 dias;
- Batata:	- Mandioca:	75 dias;
- Café:	- Milho:	80 dias;
- Cana-de-açúcar:	- Pinus:	UNA = Uso Não Alimentar
- Cebola:	- Soja:	10 dias.
- Citros:		07 dias;

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

Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secação 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.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**  
Vide "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA".

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**  
Vide Modo de Aplicação

**DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLÓGIA EQUIVALENTE:**  
Vide "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**  
Vide "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**  
Vide "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

##### INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:

O uso contínuo de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação pode contribuir para o aumento de população de plantas infestantes a ele resistentes.

Como prática de manejo de resistência de plantas infestantes deverão ser aplicados herbicidas, com diferentes mecanismos de ação, devidamente registrados para a cultura. Não havendo produtos alternativos recomenda-se a rotação de culturas que possibilite o uso de herbicidas com diferentes mecanismos de ação. Para maiores esclarecimentos consulte um Engenheiro Agrônomo.

<b>DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:</b>
--

##### ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

**PRODUTO PERIGOSO.**

**USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

**PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Produto para uso **exclusivamente agrícola**.

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.

- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

##### PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar poeira.

- 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/ ou P3 quando necessário); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

##### PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.
- Conforme modo de aplicação, aplique o produto de modo a evitar que o aplicador entre na névoa de produto.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

- 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 P2/ ou P3 quando necessário); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

##### PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada.

- Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.
- Troque e lave as suas roupas de proteção separadas das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.

- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.

- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.

- Não reutilizar a embalagem vazia.

- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.

<p><b>PRIMEIROS SOCORROS:</b> procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo do produto.</p> <p><b>Ingestão:</b> Se engolir o produto, não provoke vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.</p> <p><b>Olhos:</b> Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.</p> <p><b>Pele:</b> Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.</p> <p><b>Inalação:</b> Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.</p> <p>A pessoa que ajudar deveria proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.</p>
<b>INTOXICAÇÕES POR SUMISOYA</b>
<b>INFORMAÇÕES MÉDICAS</b>
<p><b>Grupo químico</b>     Ciclohexenodicarboximida</p> <p><b>Vias de exposição</b>   Oral, inalatória, ocular e dérmica.</p> <p><b>Toxicocinética</b>       <b>Flumioxazina.</b> Estudo com animais estima-se que, após absorção sua excreção é relativamente rápida tanto via urínaria como fecal. Aproximadamente 100% do produto administrado foi excretado do corpo dos animais, pelas fezes e urina, dentro de 7 dias após a sua administração. Na maior dose testada (100 mg/kg de peso vivo) houve um aumento do Flumioxazin inalterado nas fezes, sugerindo que esta dose está acima da capacidade de absorção do produto pelo trato gastrointestinal.</p>

<b>Toxicoci-nética</b>	Alguas das principais reações de biotransformação foram a clivagem da ligação imida e a clivagem da ligação amida no anel benzoaxiziona. Os principais compostos nas fezes foram os derivados sulfonados, e na urina os derivados sulfonados, derivados alcoólicos e da acetanilida. O único metabólito encontrado em concentração maior que 5%, nas fezes, foi 3-hidroxi-sulfo-flumioxazin. Em geral, o nível de resíduo encontrado nos tecidos foi muito baixo, mas pôde ser detectado no sangue, coração, fígado e rins.
------------------------	---

<b>Mecanismos de toxicidade</b>	<b>Flumioxazina.</b> Não há dados disponíveis para humanos.
---------------------------------	---

<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	O produto pode causar irritação ocular moderada.
-----------------------------------	--

<b>Diagnóstico</b>	Noções de exposição ao produto e anomalias das funções hepáticas e renais. Conjuntivas congestionadas. Vômitos em caso de ingestão.
--------------------	---

<b>Tratamento</b>	As medidas abaixo relacionadas devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e à descontaminação. <p><b>Descontaminação:</b> Visa limitar a absorção e os efeitos locais. 1. Remova roupas e acessórios e proceder a descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com água abundante e sabão. Remover a vítima para local ventilado. 2. Se houver exposição <b>ocular</b>, irrigar abundantemente com Soro Fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. 3. Em caso de <b>ingestão</b> recente (geralmente dentro de uma hora), proceder a lavagem gástrica. Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30g de carvão ativado para 240 mL de água.</p> <p><b>Tratamento sintomático e de manutenção.</b></p> <p><b>Antídoto:</b> Não há antídoto específico.</p> <p>Controlar a função hepática e renal, hemograma e ionograma.</p>
-------------------	---

<b>ATENÇÃO</b>	Ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b> para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. <p>Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT - ANVISA/MS</p> <p>Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN / MS)</p> <p><b>Telefone de Emergência da empresa:</b> 0800-141-149</p>
----------------	---

<p><b>Efeitos Agudos com o produto formulado para Animais de Laboratório: Efeitos agudos</b></p> <p>DL 50 oral, ratos                       Superior a 2.000 mg/kg</p> <p>DL 50 dermal, coelhos                   Superior a 4.000 mg/kg</p> <p>CL 50 inalatória, ratos                   Superior a 0,969 mg/L</p>
---

Irritação primária da pele, coelhos	Produto não irritante
Irritação primária dos olhos, coelhos	Produto pouco irritante para olhos de coelho
Sensibilização cutânea	Produto não sensibilizante

**Efeitos crônicos com o produto técnico para Animais de Laboratório:** Em estudos de até 2 anos de duração, realizados com ratos, foram observadas anemia e insuficiência renal.

<b>DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:</b>
---

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

- Este produto é:

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
- Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)

- **PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III)**

- Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para algas.

- Evite a contaminação ambiental. **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos de 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 aplicação aérea de agrotóxicos em áreas 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 aerográficas.

##### 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 VENENOSO.**
- 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 ou municipal.

##### 3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **SUMITOMO CHEMICAL DO BRASIL REPRESENTAÇÕES LTDA.** - telefone de Emergência: 0800-70-71-767.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtro).

- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

**Piso pavimentado:** 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 o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.

**Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse 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, 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, 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 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 ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque 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;
- Mantenha 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 Tríplice 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, ou 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 facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

##### - TRANSPORTE

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

##### EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL

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

##### - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

O armazenamento da embalagem vazia, 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. Use luvas no manuseio dessa embalagem. Essa embalagem deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

##### - 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 facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

##### - TRANSPORTE

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

##### EMBALAGEM FLEXÍVEL

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

##### - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

O armazenamento da embalagem vazia, 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. Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

##### - DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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 facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

##### - TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

##### EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

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

##### - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de