

SEMPRA

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/MAPA sob nº 007594

COMPOSIÇÃO:

3-chloro-5-(4,6-dimethoxy-pyrimidin-2-yl-carbamoyl-sulfamoyl)-1-methylpyrazole-4-carboxylic acid (HALOSULFUROM) 750g/kg (75% m/m)
Ingredientes Inertes 250g/kg (25% m/m)

PESO LÍQUIDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Herbicida seletivo, de ação sistêmica do grupo químico sulfoniluréia

TIPO DE FORMULAÇÃO: Granulado Dispersível

TITULAR DO REGISTRO:

ARYSTA LIFESCIENCE DO BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA E AGROPECUÁRIA LTDA. (*)

R. Jundiá, 50 - 9º and. - Paraíso - 04001-904 - São Paulo/SP

Tel.: (11) 3054-5000 - Fax: (11) 3057-0525 - CNPJ: 62.182.092/0001-25

Cadastro da Empresa no Estado de São Paulo: ADAESP 009

www.arystalifescience.com.br - arysta-br@arystalifescience.com

(*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

Nissan Chemical Industries Ltd.

6903-1 Oaza Onoda, Onodashi, Yamaguchi 756-0093 - Japão

FORMULADORES:

ARYSTA LIFESCIENCE DO BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA E AGROPECUÁRIA LTDA.

Rodovia Sorocaba - Pilar do Sul, km 122 - Salto de Pirapora/SP - 18160-000

Tel./Fax: (15) 3292-1161 - CNPJ: 62.182.092/0012-88

Cadastro da Empresa no Estado de São Paulo: ADAESP 476

IHARBRAS S/A INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Avenida Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - CEP 18087-170 - Sorocaba/SP

CNPJ: 61.142.550/0004-82 - Cadastro Estadual SAA/CDA/SP nº 008

MONSANTO COMPANY

800 N. Lindbergh Boulevard St. Louis, Missouri -USA

® Marca registrada Monsanto Company / USA

NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES LTD.

6903-1 Oaza Onoda, Onodashi, Yamaguchi 756-0093 - Japão

VAN DIEST SUPPLY C.O

1434220 Street Webster City - AI 50595 EUA

Nº do lote ou partida:

Data de Fabricação:

Data de Vencimento:

VIDE EMBALAGEM

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.

É OBRIGATORIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA III – MEDIANAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE – CLASSE III.



Cor da Faixa: Azul Intenso

INSTRUÇÕES DE USO:

SEMPRA deve ser aplicado em pós-emergência das plantas daninhas.

CULTURA: cana-de-açúcar.

PLANTAS DANINHAS e DOSE:

Nome Comum	Nome Científico	DOSE		
		g/ha*	g i.a./ha	g/100 L d'água
Tiririca	<i>Cyperus rotundus</i>	150	112.5	50

NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

SEMPRA, aplicado no período adequado, conforme recomendação, controlará a tiririca, com uma única aplicação.

O melhor período para controlar a tiririca com a aplicação de SEMBRA é de 30 a 40 dias após o plantio ou cultivo da cana-de-açúcar, quando a planta daninha deverá estar no final da fase vegetativa ou início do florescimento.

Importante: Aplicar SEMBRA quando a tiririca estiver em boas condições de desenvolvimento sem efeito de stress hídrico (condições de seca).

MODO DE APLICAÇÃO:

SEMPRA pode ser aplicado através de equipamentos terrestres ou aéreos, observando-se as recomendações que se seguem:

Recomendações Gerais:

* Para a cultura indicada, aplica-se SEMBRA em área total, em pós-emergência, independente do estágio de desenvolvimento e da variedade, tanto para cana planta como para cana soca, pois o produto é totalmente seletivo à cultura de cana-de-açúcar.

* Quando a cultura estiver muito desenvolvida, realizar aplicação com pingente, para evitar possível efeito guarda-chuva.

A eficiência do produto é visualizada entre o 7º e o 10º dia após o tratamento.

Aplicação Terrestre:

EQUIPAMENTO	TIPO DE BICO	VAZÃO (L/ha)	PRESSÃO (LB/POL²)	TAMANHO DE DENSIDADE GOTAS (µM)	(GOTAS/cm²)
Tratorizado	80.03/80.04				
Convencional	110.03/110.04	200-400	30-40	300-600	30-40
Costal Manual	80.02/110.02	300-400	20-30	200-600	20-30

Observação: SEMBRA nas aplicações terrestres deve ser aplicado em mistura com surfactante (à base de Nonil fenol etoxilado, ou preferencialmente, à base de Polioxietileno amina) na concentração de 0,5% v/v.

Aplicação Aérea:

- Aeronaves de asa fixa, Ipanema (qualquer modelo).

As aeronaves deverão estar equipadas com barras e bicos de jato cônico da série D (D7-46; D12-45; D14-45; D16-45 ou 8015) ou similar, com difusores em cone adequado a uma cobertura uniforme sem escoamento do produto, de forma a obter uma deposição mínima sobre o alvo de 20 gotas/cm² com DMV 420- 450 micra, a pressão aproximada de 30 psi.

Nestes aviões deverá ser utilizada barra de pulverização, com um total de 40-42 bicos. Os bicos da extremidade da asa em número de 4-5 em cada uma delas deverão ser fechados a fim de evitar a influência e arraste das gotas de pulverização pelos vórtices da ponta da asa. Os bicos da barriga em número de 8, deverão permanecer abertos e no mesmo ângulo dos bicos utilizados nas asas.

A faixa de deposição será de 15 m para qualquer modelo do avião Ipanema, com a aeronave voando entre 3 a 5 m em relação ao alvo de deposição. Utilizar um volume de água de 40 a 50 litros por hectare.

Para outros tipos de aeronave consultar o Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da Arysta LifeScience do Brasil Ltda.

Condições climáticas:

- Temperatura máxima: 28° C

- Umidade Relativa Mínima: 55%

- Velocidade do Vento Máximo: 10km/h (3m/s)

Observação: SEMBRA nas aplicações aéreas deve ser aplicado em mistura com surfactante (à base de Nonil fenol etoxilado, ou preferencialmente, à base de Polioxietileno amina) na dose de 1,0 litro por hectare.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

- cana-de-açúcar (1)

(1) Intervalo de segurança não determinado devido à modalidade de emprego.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS)

LIMITAÇÕES DE USO:

O produto deve ser aplicado segundo as recomendações constantes do rótulo e da bula.

Restrições de Uso:

- Sob ameaça de chuva, suspenda a aplicação. Caso ocorra chuva nas primeiras 3 horas após a aplicação, a eficiência do produto pode diminuir. Este intervalo de tempo é necessário para a absorção do produto pelas folhas e sua translocação pela planta.

- Não capinar ou roçar ou gradear as plantas daninhas antes ou até um período de 48 horas após a aplicação de SEMBRA.

- O produto não deve ser aplicado com solo seco e/ou com a planta daninha apresentando stress hídrico.

- O produto não deve ser aplicado sem adição de surfactante e com volume de pulverização menor que 200 L/ha nas aplicações terrestres, com barra ou pulverizador costal.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS)

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:

Vide Modo de Aplicação.

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

VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:

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

Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas 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.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

Precauções Gerais:

- Leia e siga as instruções do rótulo e desta bula anexa.

- Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, use macacão com mangas compridas, botas, óculos e máscaras protetoras;

- Mantenha o produto afastado de crianças e animais domésticos;

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio ou aplicação do produto;

- Mantenha o produto afastado de alimentos ou ração animal;

- Não utilize equipamentos com vazamentos; .

- Não desentupa bicos, orifícios, válvulas, tubulações, etc. com a boca.

Precauções na Preparação da Calda:

- Utilizar os equipamentos de proteção;

- Manuseie o produto em local arejado;

- Evite contato do produto concentrado com a pele, olhos, caso isso aconteça lave imediatamente o local e siga as recomendações de Primeiros Socorros;

- Observe atentamente as recomendações do rótulo e da bula visando utilizar as doses adequadas; .

- Ao abrir a embalagem, faça-lo de modo a evitar o contato com o produto.

Precauções Durante a Aplicação:

- Utilizar equipamentos de proteção, macacão com mangas compridas, luvas, óculos, botas e máscara protetora;

- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes;

- Mantenha afastado das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas;

- Aplicar sempre as doses recomendadas.

Precauções Após a Aplicação:

- Após a aplicação do produto remova o equipamento de proteção, tome banho e lave as roupas;

- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado e armazenado;

- Observar que **A REENTRADA DE PESSOAS NA ÁREA SÓ DEVE SER PERMITIDA APÓS A COMPLETA SECAGEM DA CALDA DE PULVERIZAÇÃO APLICADA.**

Primeiros Socorros:
 - Procure imediatamente assistência médica em qualquer caso de suspeita de intoxicação;
 - Sempre que for ao médico devido ao manuseio ou aplicação de um agrotóxico deve-se levar uma embalagem com o rótulo legível ou a bula.

Ingestão: Em caso de ingestão provoque vômito e procure um médico.

Olhos: Evite o contato com os olhos. Caso isso aconteça, lave-os imediatamente com água corrente durante 15 minutos e, se persistir a irritação, procure um médico.

Pele: Evite o contato com a pele. Caso isso aconteça, lave as partes atingidas com água e sabão em abundância e se persistir a irritação procure um médico.

Inalação: Evite a inalação ou aspiração do produto. Caso isso aconteça, procure local arejado e, se houver sinais de intoxicação, procure um médico.

Sintomas de Alarme:
 Irritação ocular é o principal problema que pode ocorrer com o produto.

Antídoto e Tratamento:
 Não há antídoto específico, devendo ser feito o TRATAMENTO SINTOMÁTICO.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA:
 CCI - Centro de Controle de Intoxicações: 0800 771 3733
 Disk intoxicações: 0500 580 1000
 Arysta LifeScience do Brasil Ltda.: 0800 0141 149
 Centro de Informação Toxicológica - Curitiba/PR: 0800 410 148

Outras Informações:
Mecanismos de ação, absorção e excreção:
 Estudos de metabolismo com produto marcado, demonstram sua rápida eliminação através das fezes e urina, sendo que, devido a sua intensa metabolização, apenas pequena quantidade do produto não metabolizado foi detectado. Menos de 1% do produto foi expelido como CO₂.

Efeitos agudos e crônicos:
 O herbicida SEMPRA é levemente tóxico por exposição oral aguda, praticamente não tóxica por exposição dérmica aguda, moderadamente irritante para os olhos e levemente irritante para a pele. Não é um sensibilizante dérmico. Outros estudos indicam que o produto não apresenta potencial de produzir toxicidade subcrônica ou crônica, genotoxicidade, oncogenicidade, toxicidade no desenvolvimento e reprodução.

Efeitos colaterais:
 Todos os estudos demonstram que o produto não apresenta efeito colateral, quando utilizado de acordo com as instruções de RÓTULO e BULA.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

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 MÓVEL** no meio ambiente, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

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

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**

- Não utilize equipamento com vazamento.
- 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 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 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 aeroagrícolas.

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.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.

- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **ARYSTA LIFESCIENCE DO BRASIL LTDA.** - telefone de Emergência: (15) 3292-1161.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtros).
- 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, de CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

- **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.
- **TRANSPORTE:**
 As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:**
 A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente

- **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.

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 chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.
- **TRANSPORTE:**
 As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:**
 A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente

poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

- É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA.

- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS:
 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.

- PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:
 Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

- TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:
 O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

RESTRICÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DO DISTRITO FEDERAL OU DO MUNICÍPIO:

Produto sem restrições estaduais.

4000858/REV02-04/08



Arysta LifeScience

Bula

Herbicida seletivo

SEMPRA

DESTAQUE ADUII

SEMPRA		Bula (pg 2/2)	4000858/REV02-04/08
Formato (mm)		Cores	Outras informações
Aberto Comp. x Larg.	Fechado Comp. x Larg.	Preto	Arquivo: SEMPRA - Bula
537 x 83	87 x 83		
Aprovação ARYSTA LIFESCIENCE ATENÇÃO • A aprovação deste lay out se dará somente com a assinatura dos responsáveis ao lado. • A gráfica NÃO está autorizada a alterar o arquivo encaminhado pela Arysta.	Departamento	Responsável	Data
	Meio Ambiente	_____	___ / ___ / ___
	Registro	_____	___ / ___ / ___
	Marketing	_____	___ / ___ / ___
	Laboratório	_____	___ / ___ / ___