

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

SEMPRA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: SEMPRA

NOME DA EMPRESA: Arysta LifeScience do Brasil Indústria Química e Agropecuária Ltda.

ENDEREÇO: Rodovia Sorocaba – Pilar do Sul, km 122
Salto de Pirapora – SP 18160-000

TELEFONE: (15) 3491-9900 / 3292-1161

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: 0800 0141149

FAX: (15) 3491-9918

E-MAIL: arysta-br@arystalifescience.com

CÓDIGO DE REGISTRO DO PRODUTO: Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento sob n.º 007594

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O Sempra é uma mistura.

CLASSE: Herbicida seletivo, de ação sistêmica.

GRUPO QUÍMICO: Sulfoniluréia

CLASSE TOXICOLÓGICA (Min. da Agricultura): III (medianamente tóxico)

TIPO DE FORMULAÇÃO: Granulado dispersível

COMPOSIÇÃO:

INGREDIENTE ATIVO:

3-chloro-5-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)-1-methylpyrazole-4-carboxylic acid (halosulfurom) (nº CAS 135397-30-7) 750 g/kg

OUTROS INGREDIENTES (inertes e adjuvantes): 250 g/kg

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

POSSÍVEIS EFEITOS PARA A SAÚDE

OLHOS: Moderadamente irritante.

PELE: Levemente irritante. Pouco tóxico.

INGESTÃO: Levemente tóxico.

INALAÇÃO: Pode ser tóxico.

SINTOMAS DE ALARME: Irritação ocular é o principal problema que pode ocorrer com o produto.

EFEITOS AGUDOS, CRÔNICOS E COLATERAIS: Não é sensibilizante dérmico. Outros estudos indicam que o produto não apresenta potencial de produzir toxicidade subcrônica ou crônica, genotoxicidade, oncogenicidade, toxicidade no desenvolvimento e reprodução. Todos os estudos demonstram que o produto não apresenta efeito colateral, quando utilizado de acordo com as instruções de manuseio.

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.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INGESTÃO: Provocar vômito e procurar imediatamente o médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.

INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO: Evitar a inalação ou aspiração do produto. Caso isso aconteça, remover imediatamente o paciente para local arejado e, se houver sinais de intoxicação, procurar ajuda médica.

OLHOS: Evitar contato com os olhos. Caso isso aconteça, lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos e, se persistir a irritação procurar um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

PELE: Evitar contato com a pele. Caso isso aconteça, lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão em abundância e procurar o médico levando a embalagem ou rótulo do produto.

Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

NOTA PARA O MÉDICO:

ANTÍDOTOS E TRATAMENTO: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO: ND

INSTRUÇÕES PARA O COMBATE AO INCÊNDIO: Produto não inflamável. Isolar a área de risco e manter os curiosos fora do alcance de fumaças que podem ser tóxicas. Usar extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico. Reter a água utilizada no combate ao incêndio.

EQUIPAMENTO DE COMBATE AO FOGO: Usar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva e roupa de combate ao incêndio. Se for usada água, **NÃO** deve ser encaminhada para canais, esgotos, lagos e rios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Isolar e sinalizar a área contaminada.
- Avisar imediatamente a Polícia Rodoviária ou Autoridade local e a Arysta LifeScience do Brasil.
- Utilizar os EPI adequados: macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores.

Em caso de vazamento sobre:

- **Piso pavimentado:** Absorver o produto derramado com terra ou areia úmida ou outro material absorvente. Recolher esse material com auxílio de uma pá e coloque em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Remover para área de descarte de lixo químico.
- **Solo:** Retirar, com auxílio de uma pá, as camadas de terra contaminada e adotar os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.
- **Água:** Interromper imediatamente o consumo humano e animal e contate 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- Uso exclusivamente agrícola.
- Ler e seguir as instruções do rótulo.
- Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, use macacão com mangas compridas, capa ou avental impermeável, luvas impermeáveis, chapéu impermeável de abas largas, botas (ou calçado fechado), óculos protetores e máscaras protetoras especiais providas de filtros adequados.
- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou aplicação do produto.
- Após a utilização do produto, remova as roupas protetoras e tome banho.
- Manusear em locais arejados.
- Lavar as mãos e as partes expostas do corpo com abundância de água e sabão ao fim de cada turno de serviço, principalmente antes de comer, beber ou fumar.
- Manter afastado das áreas de aplicação, criança, animais domésticos e pessoas desprotegidas enquanto as plantas estiverem molhadas pela aplicação do produto.
- Não utilizar equipamentos com vazamentos.
- Não desentupir bicos, orifícios, válvulas e tubulações com a boca.
- Não distribuir o produto com as mãos desprotegidas; usar luvas impermeáveis.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- A reentrada de pessoas na área só deve ser permitida após a completa secagem da calda de pulverização aplicada.

Armazenamento

- Manter a embalagem original sempre fechada e em lugar seco e ventilado.
- Manter a embalagem longe do fogo.
- 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 comburente.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
- Trancar o local, evitando acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente as embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

- Em caso de armazéns maiores, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843.
- Observar as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE ENGENHARIA: Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI):

PROTEÇÃO FACE/OLHO: Utilizar viseira de proteção facial. Em casos específicos, usar óculos de segurança.

PROTEÇÃO A PELE: Utilizar uma vestimenta limpa para o corpo inteiro, com mangas compridas. Usar luvas impermeáveis e botas. Remover imediatamente a vestimenta contaminada, lavar antes de reutilizar e tomar banho, lavando, inclusive, os cabelos, ao final de cada turno de trabalho.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: A concentração do produto no ambiente de trabalho deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Utilizar respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada. Recomenda-se o uso do respirador com filtro para partículas.

LIMITE DE TOLERÂNCIA AMBIENTAL (local de trabalho) do ingrediente ativo: ACGIH (TLV-TWA) p/ 8 horas/dia: ND

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

APARÊNCIA/ESTADO FÍSICO: sólido granulado de cor bege.

ODOR: Similar a baunilha queimada.

pH: 6,6 (1% solução a 25°C)

PRESSÃO DE VAPOR: ND

PONTO DE EBULIÇÃO/CONGELAMENTO: NA

PONTO DE FUSÃO: ND

SOLUBILIDADE EM ÁGUA/MISCIBILIDADE: O produto é dispersível em água.

DENSIDADE APARENTE: 5400 kg/m³

PONTO DE FULGOR: Produto não inflamável.

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: ND

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: Produto não explosivo.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

CONDIÇÕES A EVITAR: Manter o material longe do fogo ou calor excessivo.

INCOMPATIBILIDADE COM MATERIAIS: Não se conhecem incompatibilidades.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Nenhum conhecido.

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO PERIGOSAS: Não ocorre polimerização.

CORROSIVIDADE: ND

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE PARA MAMÍFEROS

Oral: DL₅₀ para ratos: 1287 mg/kg ;

Pele: DL₅₀ dérmica para coelhos: > 5000 mg/kg.

Leve irritação cutânea (coelhos).

Olhos: Moderada irritação ocular (coelhos).

Inalação: ND

Produto não sensibilizante (cobaias).

Efeito carcinogênico, teratogênico ou mutagênico: ND

Possíveis efeitos imediatos para os usuários que entrarem em contato com o produto estão descritos na seção 3 – Identificação de perigos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

CLASSIFICAÇÃO do IBAMA (quanto ao potencial de periculosidade ambiental): III – Perigoso ao Meio Ambiente.

AMBIENTE: O produto é altamente tóxico para algas.

DESLOCAMENTO NO AMBIENTE: Altamente móvel no meio ambiente, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas. O produto apresenta Rf igual a 0,59 para o solo LR, 0,61 para o solo PV e 0,69 para o solo LE.

DEGRADAÇÃO E PERSISTÊNCIA: O produto técnico apresenta evolução de ¹⁴CO₂ de 2,13 e 0,89% em solo LE e 1,67 e 1,10% em solo PV, para concentrações de 1,0 e 10 mg/g solo.

ECOTOXICIDADE:

Microcrustáceos:

CE₅₀ (48 h) para *Daphnia similis*: 141,98 mg/L de I.A.

Algas:

CE₅₀ (96 h) para *Selenastrum capricornutum*: 0,036 mg/L

Aves:

CL₅₀ para *Bobwhite quail*: > 5620 ppm (produto técnico)

Peixes:

CL₅₀ (96 h) para *Brachydanio rerio*: 454,63 mg/L

Abelhas:

Praticamente não tóxico para abelhas.

Organismos do Solo (Minhocas):

CL₅₀ (14 dias) para *Eisenia foetida*: > 4777,78 mg/kg

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODO DE DESCARTE: O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado pelo órgão ambiental competente. Não jogar o produto em canais, esgotos, rios e lagos. Não descarte resíduos do produto indevidamente após seu uso. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

DESCONTAMINAÇÃO/DESCARTE DE EMBALAGENS: Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (halosulfurom). **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE FLUVIAL: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (halosulfurom). **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE AÉREO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (halosulfurom). **Grupo de embalagem:** III.

Consultar "International Air Transport Association/ Dangerous Goods Regulations".



TRANSPORTE MARÍTIMO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (halosulfurom). **Grupo de embalagem:** III.

15. REGULAMENTAÇÕES

REQUISITOS DE LEGISLAÇÃO: Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento segundo leis correspondentes.

NOTA: Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam dentro das legislações federais, estaduais e municipais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES SOBRE USO DO PRODUTO: O uso deste produto é restrito ao âmbito agrícola. Seguir todas as recomendações de uso, estocagem e descarte indicadas pelo fabricante e descritas no rótulo e bula do produto.

BIBLIOGRAFIA:

- FISPQ (SEMPRA), da MONSANTO, revisão 01, de 19/05/2004.
- Bula do produto SEMBRA, da Arysta LifeScience do Brasil, n° 4000858, revisão 01, de 08/05.

NOTA: As informações aqui contidas, referentes ao produto, correspondem ao atual conhecimento técnico-científico da Arysta LifeScience do Brasil e representam a experiência acumulada pela empresa na produção, transporte e manuseio do produto. As informações são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Cabe ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informações adicionais, consulte a Arysta LifeScience do Brasil ou representantes.

SIGLAS UTILIZADAS:

NA: não se aplica.

ND: não disponível.

DL₅₀: dose letal 50%

CL₅₀: concentração letal 50 %

CE₅₀: concentração média efetiva

ADI: acceptable daily intake, dose diária aceitável

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA: Time-Weighted Average concentration

TLV: Threshold Limit Value