

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

SELECT[®] 240 EC

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: SELECT 240 EC

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

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

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

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: (11) 5012-5311 (CCI – SP)

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 nº 00479097

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O Select 240 EC é um preparado.

CLASSE: Herbicida gramínicida sistêmico pós-emergente

GRUPO QUÍMICO: Ciclohexenona

CLASSE TOXICOLÓGICA (Min. da Agricultura): II (altamente tóxico)

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado emulsionável

COMPOSIÇÃO:

INGREDIENTE ATIVO:

(E,E)-(+/-)-2-[1-[[[(3-cloro-2-propenil)oxy]imino]propil]-5-{2-(etiltio)propil]-3-

hidroxi-2-ciclohexen-1-ona (clethodim) (nº CAS 99129-21-2)

240 g/L

OUTROS INGREDIENTES (inertes e adjuvantes):

705 g/L

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

POSSÍVEIS EFEITOS PARA A SAÚDE

OLHOS: Irritante para os olhos.

PELE: Pode causar irritação.

INGESTÃO: Pode ser tóxico.

INALAÇÃO: Pode ser tóxico

SINTOMAS DE ALARME: Não se verificam sintomas específicos. Em caso de intoxicação acidental deve-se observar a sintomatologia do paciente.

EFEITOS AGUDOS, CRÔNICOS E COLATERIAS: ND

MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO: Não são conhecidos os mecanismos de ação, absorção e excreção no homem. Estudos realizados com animais de laboratório demonstraram que o produto administrado é excretado em sua maior parte dentro de 24 horas pelas fezes e pela urina.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INGESTÃO: Não provocar vômito e procurar imediatamente o médico, levando a embalagem, bula ou o receituário agrônômico do produto.

INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO: Remover imediatamente o paciente para local arejado e chamar o médico.

OLHOS: Lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos e procurar o médico, levando a embalagem ou bula do produto.

PELE: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão em abundância e, se houver sinais de irritação, procurar o médico levando a embalagem ou a bula do produto.

Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

NOTA PARA O MÉDICO:

ANTÍDOTOS E TRATAMENTO: Não há antídoto específico para o produto. Recorrer a tratamento sintomático e lavagem estomacal, purgantes salinos, oxigênio e respiração artificial.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO: Pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama.

INSTRUÇÕES PARA O COMBATE AO INCÊNDIO: Demarcar a área de risco e manter os curiosos fora do alcance de fumaças que podem ser tóxicas. Usar extintores em forma de neblina, CO₂ ou pó químico. **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.
- Contatar as autoridades locais competentes e a Arysta LifeScience do Brasil, se necessário.
- Utilizar os EPIs adequados: macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores.
- Desligar os circuitos elétricos do veículo.

Em caso de vazamento sobre:

- **Piso pavimentado:** Absorver o produto derramado com serragem ou terra. Recolher esse material com auxílio de uma pá e coloque em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados. Remova para área de descarte de lixo químico. Lavar o local com grande quantidade de água;
- **Solo:** Retirar, com auxílio de uma pá, as camadas de terra contaminada até que atinja solo seco e coloque em tambores ou recipientes lacrados e identificados;
- **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, 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 tomar 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, por um período de 7 dias após a 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 aplicar o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

Armazenamento

- Manter o produto em sua embalagem original sempre fechada, 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 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 o 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 e cartucho químico para vapores orgânicos/gases ácidos.

LIMITE DE TOLERÂNCIA AMBIENTAL (local de trabalho) do ingrediente ativo: ND

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

APARÊNCIA/ESTADO FÍSICO: Líquido marrom claro

ODOR: aromático suave (doce)

pH: 4,0 a 4,7 (solução aquosa 5% m/v)

PRESSÃO DE VAPOR: o produto técnico (clethodim) não se volatiliza

PONTO DE EBULIÇÃO/CONGELAMENTO: O produto não se congela e torna-se viscoso a baixas temperaturas. Decompõe-se a altas temperaturas. Deve ser estocado a 20 °C (temperatura máxima de estocagem: 35 °C, por pouco tempo)

PONTO DE FUSÃO: ND

SOLUBILIDADE EM ÁGUA/MISCIBILIDADE: emulsifica em água

DENSIDADE APARENTE: 0,940 a 0,950 g/cm³ (20 °C)

ESTABILIDADE DA EMULSÃO: < 1% v/v de creme e ausência de óleo

VISCOSIDADE: ND

TEOR DE ÁGUA: < 0,20 % m/m

PONTO DE FULGOR: 41 °C

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: ND

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: ND

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

CONDIÇÕES A EVITAR: Manter o material longe do fogo, calor e dos raios solares. O produto é sensível à luz solar e ao calor.

INCOMPATIBILIDADE COM MATERIAIS: Não se conhecem casos de incompatibilidade.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama.

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO PERIGOSAS: ND

CORROSIVIDADE: ND

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE PARA MAMÍFEROS:

Oral: DL₅₀ aguda para ratos: 3 610 mg/kg;

Pele: DL₅₀ aguda para coelhos: > 5 000 mg/kg;

Inalação: CL₅₀ (1h) aguda para ratos: 21,6 mg/L.

Possíveis efeitos imediatos aos 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)

AMBIENTE: O produto pode contaminar cursos d'água e pode ser tóxico para os peixes.

DESLOCAMENTO NO AMBIENTE: O produto possui um deslocamento pequeno para as regiões vizinhas.

DEGRADAÇÃO E PERSISTÊNCIA: O princípio ativo possui uma persistência CURTA no ambiente.

ECOTOXICIDADE:

Microcrustáceos (Daphnia similis):

CE₅₀ (48 h): 20 mg/L.

Peixes:

CL₅₀ (96 h): 0,017 mL/L.

Algas:

CE₅₀ (96 h): 38,91 mg/L.

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:** 6. **Número de risco:** 63. **Número da ONU:** 2903. **Nome apropriado para embarque:** pesticida líquido, tóxico, inflamável, N.E. com PFg igual ou superior a 23°C (clethodim). **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE FLUVIAL: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 6. **Número de risco:** 63. **Número da ONU:** 2903. **Nome apropriado para embarque:** pesticida líquido, tóxico, inflamável, N.E. com PFg igual ou superior a 23°C (clethodim). **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE AÉREO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 6. **Número de risco:** 63. **Número da ONU:** 2903. **Nome apropriado para embarque:** pesticida líquido, tóxico, inflamável, N.E. com PFg igual ou superior a 23°C (clethodim). **Grupo de embalagem:** III.

Consultar “International Air Transport Association/ Dangerous Goods Regulations”.

TRANSPORTE MARÍTIMO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 6. **Número de risco:** 63. **Número da ONU:** 2903. **Nome apropriado para embarque:** pesticida líquido, tóxico, inflamável, N.E. com PFg igual ou superior a 23°C (clethodim). **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 e estaduais.

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/bula do produto.

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.

CE₅₀: concentração média efetiva

DL₅₀: dose letal 50%

CL₅₀: concentração letal 50%