

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

TARGA 50 EC

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: TARGA 50 EC

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) 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 o nº 03897

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O Targa 50 EC é um preparado.

CLASSE: Herbicida

GRUPO QUÍMICO: Ácido Arilfenoxipropiônico

CLASSE TOXICOLÓGICA (Min. da Agricultura): I (Extremamente Tóxico)

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado emulsionável

COMPOSIÇÃO:

INGREDIENTE ATIVO:

Ethyl (*R*)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate

(Quizalofop-P-ethyl) (nº CAS 100646-51-3)

50 g/L

OUTROS INGREDIENTES (inertes e adjuvantes):

910 g/L

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

POSSÍVEIS EFEITOS PARA A SAÚDE

OLHOS: Pode causar irritação.

PELE: Pode causar irritação.

INGESTÃO: Pode causar irritação ao trato gástrico.

INALAÇÃO: Pode causar irritação ao trato respiratório.

SINTOMAS DE ALARME: Em contato com a pele causa irritação e dermatite. Nos olhos causa vermelhidão e lacrimejamento. Se ingerido pode provocar náuseas, vômitos, diarreia, lesão das mucosas, febre, dor de cabeça, falta de ar, miose, espasmos e convulsões.

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.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INGESTÃO: Não provocar vômito e procurar imediatamente o médico, levando a embalagem, bula ou o receituário agrônômico do produto. No caso da vítima estar consciente dar 1 a 2 copos de água.

INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO: Remover imediatamente o paciente para local arejado e procurar o médico levando a embalagem, bula ou receituário agrônômico do produto.

OLHOS: Lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente 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 gástrica e administração de carvão ativado nos casos de ingestão de grandes quantidades, porém, prevenindo-se a aspiração pulmonar.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO: O contato com o fogo pode resultar em fumaça e vapores tóxicos. Forma mistura explosiva com o ar.

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.
- Eliminar todas as fontes de fogo e calor. Não fumar e não provocar faíscas.

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, pelo período indicado na bula e/ou rótulo do produto após a aplicação do Targa 50 EC.
- 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 fechado, 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 amarelo límpido

ODOR: característico de solventes orgânico

pH: 5,2 (emulsão a 10%)

PRESSÃO DE VAPOR: $\sim 1,1 \times 10^{-7}$ Pa ($8,3 \times 10^{-10}$ mmHg)

PONTO DE EBULIÇÃO/CONGELAMENTO: Não houve cristalização a -5°C por 7 dias.

PONTO DE FUSÃO: ND

SOLUBILIDADE EM ÁGUA/MISCIBILIDADE: Baixa solubilidade em água. Solúvel em etanol, metanol, acetona e dimetilsulfóxido. O produto Targa 50 EC forma emulsão em água e é miscível em etanol, metanol, acetona e dimetilsulfóxido.

DENSIDADE: 966 kg/m^3 ($0,966 \text{ g/cm}^3$ a 20°C)

ESTABILIDADE DA EMULSÃO: Máximo de 2 ml de creme ou óleo livre após 2 horas (5 ml Targa 50 EC em 95 ml de água com dureza padrão (342 ppm))

VISCOSIDADE: 4,11 cps a 22°C .

TEOR DE ÁGUA: ND

PONTO DE FULGOR: 52°C (vaso fechado)

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.

INCOMPATIBILIDADE COM MATERIAIS: Agentes oxidantes fortes e álcalis.

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

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO PERIGOSAS: Não ocorrem.

CORROSIVIDADE: Não corrosivo para ferro, alumínio, latão e aço-inox.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE PARA MAMÍFEROS:

Oral: DL₅₀ aguda para ratos: 2551/2728 mg/kg (macho/fêmea)

Pele: DL₅₀ aguda para ratos >2000 mg/kg

Inalação: CL₅₀ aguda para ratos: 2,91 mg/L.

Irritante dérmico (coelhos)

Severa irritação ocular (coelhos)

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): II (Muito Perigoso ao Meio Ambiente).

AMBIENTE: Produto muito perigoso ao meio ambiente. A água contaminada não deve ser usada, produto tóxico para organismos aquáticos. Produz a emissão de vapores orgânicos. Em caso de derrame no solo pode causar queima da vegetação rasteira e eliminação de insetos.

DESLOCAMENTO NO AMBIENTE: ND

DEGRADAÇÃO E PERSISTÊNCIA: Produto altamente persistente no meio ambiente.

ECOTOXICIDADE:

Microcrustáceos (Daphnia):

CE₅₀ (48 h): 3,43 µg/L

Peixes:

CL₅₀ (96 h): 0,015 mL/L

Algas:

CE₅₀ (96 h): 17,89 µg/L

Abelhas:

DL₅₀ (48 h) > 100 µg/abelha

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 descartar 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:** 3. **Número de risco:** 30. **Número da ONU:** 1993. **Nome apropriado para embarque:** Líquido Inflamável, N.E. (solvente aromático C-9) **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE FLUVIAL: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 3. **Número de risco:** 30. **Número da ONU:** 1993. **Nome apropriado para embarque:** Líquido Inflamável, N.E. (solvente aromático C-9) **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE AÉREO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 3. **Número de risco:** 30. **Número da ONU:** 1993. **Nome apropriado para embarque:** Líquido Inflamável, N.E. (solvente aromático C-9) **Grupo de embalagem:** III.

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

TRANSPORTE MARÍTIMO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 3. **Número de risco:** 30. **Número da ONU:** 1993. **Nome apropriado para embarque:** Líquido Inflamável, N.E. (solvente aromático C-9) **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.

Bibliografia:

- FIPSQ - Targa 50 CE (Bayer CropScience)
- Relatório Técnico III – Targa 50 CE (Bayer CropScience)
- MSDS - Targa Super 5% EC (Nissan Chemical Industries, Ltd.)
- Especificação do Targa Super 5% w/v EC (Nissan Chemical Industries, Ltd.)

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%