

Produto: MESOTRIONE TÉCNICO SECO

FISPQ nº: 002192

Data da última revisão: 26/05/2003

Página: 1/5

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: MESOTRIONE TÉCNICO SECO**Empresa:** Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.**Endereço:** Rod. SP 332 - km 130**Cidade:** Paulínia - SP**CEP:** 13140-000**Telefone:** (19) 3874-5800**Telefone para emergências:** 0800 160 210

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância: Mesotrione.**Nome químico:** 2-(4-mesyl-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione.**Sinônimo:** 1,3-Cyclohexanedione, 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]- 1,3-cyclohexanedione

CAS: 104206-82-8.**Classe:** Herbicida.**Grupo químico:** ND.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Mesotrione 96,7% m/m CAS: 104206-82-8

3. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Risco ambiental.**Efeitos do produto****Efeitos adversos à saúde humana:** O produto pode causar irritação dos olhos.**Efeitos ambientais:** A substância é solúvel em água. A substância possui baixo potencial de bioacumulação.**Perigos específicos:** O material pode formar nuvens de poeiras inflamáveis no ar.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.**Contato com a pele:** Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes afetadas com água corrente e sabão em abundância. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.**Ingestão:** NÃO PROVOQUE VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, dê 2-3 copos de água. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.**Ações que devem ser evitadas:** No caso de ingestão NÃO INDUZIR VÔMITO.

Produto: MESOTRIONE TÉCNICO SECO

FISPQ nº: 002192

Data da última revisão: 26/05/2003

Página: 2/5

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Em caso de pequenos incêndios use espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Em caso de grandes incêndios, use espuma ou névoa d'água.

Meios de extinção não apropriados: Evite o uso de jato de água.

Perigos específicos: O material pode formar nuvens de poeiras inflamáveis no ar.

Métodos especiais: Mantenha os recipientes expostos ao fogo resfriados com spray d'água.

Proteção dos bombeiros: Usar aparato respiratório autônomo e roupa protetora adequada ao combate ao fogo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Afastar de quaisquer fontes de ignição.

Controle de poeira: ND.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): óculos protetores, luvas quimicamente resistentes, botas e macacão.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:
Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal e 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.

Métodos para limpeza: Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia ou terra, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Esfregue o local com detergente, após a limpeza colocar o líquido de limpeza em um recipiente para descarte. Neste caso, contate a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para 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.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite a inalação de altas concentrações de poeira.

Precauções para manuseio seguro: Evite o contato com pele e olhos.

Orientações para manuseio seguro: ND.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.

Condições de armazenamento

Adequadas: 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 material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque a placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar 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. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Produto: MESOTRIONE TÉCNICO SECO

FISPQ nº: 002192

Data da última revisão: 26/05/2003

Página: 3/5

Produtos e materiais incompatíveis: Mantenha o produto isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais, distantes de moradias.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: ND.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara protetora.

Proteção das mãos: Luvas.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ou viseira facial.

Proteção da pele e do corpo: Roupa de proteção, avental, botas.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Sólido.

Cor: Marrom claro.

Odor: Doce.

pH: 3,4 (suspensão aquosa 1% - 24.8 °C).

Ponto de fusão: 146,7 - 152,5°C.

Ponto de fulgor: ND.

Temperatura de auto-ignição: 144 °C +/- 5 (material puro).

Limites de explosividade superior/inferior: Não explosivo.

Pressão de vapor: < 5.7-06 Pa (20 °C).

Densidade: 1,46 g/mL (20 °C). Bulk densidade: 0,56 g/mL (23,3 °C).

Solubilidade: em água: 160 mg/L (20 °C).

Coeficiente de partição octanol/água: log P 0,11 (20 °C) - material puro.

Outras informações: Energia mínima de ignição: 30 a 100 mJ (material puro).
Classe A, o material pode dar forma a poeira inflamável no ar.

10. Estabilidade e reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Em testes de estabilidade térmica de pequena escala a decomposição exotérmica foi detectada a uma temperatura de 110°C.

Reações perigosas: Este material pode se degradar, decompor exotermicamente, e pegar fogo, quando grandes quantidades são expostas a temperaturas acima de 60°C.

Condições a evitar: Armazenar o material em local com temperaturas acima de 60°C.

Produtos perigosos da decomposição: A combustão e a decomposição térmica emitem vapores tóxicos e irritantes.

Produto: MESOTRIONE TÉCNICO SECO

FISPQ nº: 002192

Data da última revisão: 26/05/2003**Página:** 4/5

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL50 oral ratos > 5000 mg/kg.
DL50 dérmica ratos > 2000 mg/kg.
CL50 inalatória ratos > 5 mg/L.

Efeitos locais: Leve irritação ocular (coelhos).
Não irritante dérmico (coelhos).

Sensibilização: Não sensibilizante (cobaias).

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Persistência/degradabilidade: Há evidências de rápida degradação no solo.

Bioacumulação: A substância tem baixo potencial de bioacumulação.

Impacto ambiental: Sólido com baixa volatilidade. A substância é solúvel em água.

Ecotoxicidade: Baixa toxicidade para peixes.

Toxicidade para Peixes: CL50 > 120 mg /L/ Rainbow Trout / 96 h.
CL50 > 120 mg/L / Bluegill Sunfish / 96h.

Toxicidade para Microcrustáceos: CE50: 900 mg/L/ Daphnia Magna/ 48h.

Toxicidade para Algas: EbCr50: 4.5 mg /L / Green Algae /72 h.
ErC50 :13 mg /L / Green Algae / 72 h.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a SYNGENTA para a devolução e destinação final.

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.

Embalagem usada: A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Syngenta Proteção de Cultivos Ltda. 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 deste produto.
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.

14. Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais
e internacionais:** Produto não classificado como perigoso para o transporte segundo legislação vigente.

15. Regulamentações

Regulamentos nacionais: Lei 7.802/89 / Decreto 4074/02.

Regulamentos internacionais: EEC Dangerous Substances Directive (CPL Regulations).

Produto: MESOTRIONE TÉCNICO SECO

FISPQ nº: 002192

Data da última revisão: 26/05/2003**Página:** 5/5

16. Outras informações

Referências Bibliográficas: Banco de Dados PLANITOX - Planejamento, Assessoria e Informação em Toxicologia.
Banco de Dados Vigna.
MSDS - Mesotrione Dry Technical - Syngenta

Outras informações: Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Abreviações:
ND - não disponível.
NA - não aplicável.
NE - não estabelecido.