



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PANTHER 120 EC

Página: (1 de 9)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: Panther 120 EC
- Aplicação: Herbicida sistêmico do grupo químico ácido ariloxifenoxipropiônico
- Registrante: **CHEMTURA INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LIMITADA**
Av. Nações Unidas, 4.787, 15º andar, conj.B, auto de Pinheiros – Tel: (11) 3896-1500
CEP: 05477-000 – São Paulo – S.P.
CNPJ: 68.392.844/0002-40
- Telefone de emergência: **0800 771 1506**
C.C.I. de SP: (0XX11) 5012-5311

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: “Este produto químico é um preparado”
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de risco</u>
Éster R-2-tetrahydrofuranilmetil do ácido R-2-[4-[(6-cloro-2-quinoxalinil)oxi]fenoxi] propanóico	119738-06-6	120 g/L (12,60 % p/p)	$C_{22}H_{21}ClN_2O_5$	Quizalofop-P-tefuril	Xn: Nocivo N: Perigoso para o meio ambiente (N Class Database)
Ingredientes inertes	_____	832 g/L (87,40 % p/p)	_____	ND	ND

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser absorvido pelas vias respiratórias, dérmica e oral. O contato com o produto pode provocar irritações na pele e nos olhos.

Efeitos Ambientais: O produto é considerado muito perigoso ao Meio Ambiente. O produto é altamente persistente ao Meio Ambiente.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PANTHER 120 EC

Página: (2 de 9)

Perigos específicos: O produto é combustível.

● Principais Sintomas: Não há casos de intoxicações com o produto em seres humanos descritos na literatura. Provavelmente, os sintomas serão em decorrência de suas propriedades irritantes para a pele e mucosas. O contato com os olhos pode causar irritações.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

● Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

● Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

● Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

● Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

● Ingestão: Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

● Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

● Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

● Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico, tais como lavagem gástrica, poderão ser realizados, com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar. O carvão ativado poderá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal dos ativos devendo ser ministrado associado a laxantes salinos. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder a lavagem com soro fisiológico seguida de oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

PANTHER 120 EC

Página: (3 de 9)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: Espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: Produto não inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Equipamento de respiração autônomo e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos: Exposto ao fogo, ocorre a decomposição de produto liberando vapores irritantes tornando o ambiente asfíxiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios conforme descrito acima no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
- Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: 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. Evite a contaminação ambiental – Preserve a Natureza

PANTHER 120 EC

Página: (4 de 9)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

● Medidas técnicas: Adicionar óleo emulsionável à calda de pulverização na quantidade equivalente a 2,0 L/ha. **Pulverização terrestre:** A pulverização terrestre pode ser tratorizada, costal manual ou costal motorizada. Bicos tipo leque ou equivalente, observando-se sempre as recomendações do fabricante para a seleção adequada do tipo de bico e a pressão de trabalho. Volume da calda: 300 a 500 L/ha.

Pulverização aérea:

a) Aviões equipados com barra (IPANEMA): Utilizar 40 – 42 bicos do tipo jato cônico vazio. Fechar 4 a 5 bicos da extremidade de cada asa. Manter ativos os bicos da "barriga" da fuselagem. Os ângulos dos bicos deverão ser ajustados entre 90° a 180°.

b) Aviões equipados com "micronair": As pás deste tipo de bico rotativo deverão ser ajustadas para cada condição climática no momento da aplicação, de maneira a se obter uma deposição com um DMV de 110-120 micra com um mínimo de 40 gotas/cm².

. Altura do voo: 4 – 5 metros

. Volume de calda: 15 a 30 litros/ha

. Pressão de operação: 15 a 30 psi

. Faixa de deposição: 15 metros

. Condições climáticas: Temperatura máxima: 27°C

Umidade Relativa do ar: mínimo de 55%

Velocidade do vento: máx. 10 km/h (3,0 m/s)

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Algodão: 30 dias

Feijão: 30 dias

Soja: 47 dias

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS: 7 dias após a pulverização.

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.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Recomenda-se não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Caso seja necessário utilize EPI e embalagens descritas no item condições de armazenamento.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

PANTHER 120 EC

Página: (5 de 9)

Precauções para manuseio seguro: Evitar o máximo possível, o contato com a área de aplicação. Não aplique o produto contra o vento, nem na presença de ventos. A pulverização do produto produz neblina. Use máscara cobrindo o nariz e a boca. Não fume, não coma e não beba durante a aplicação do produto.

● Orientações para manuseio seguro: Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Armazenamento

● Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e eventuais sobras em suas embalagens originais, adequadamente fechadas.

● Condições de armazenamento

Adequadas: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável provido de contenção. 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.

A evitar: Locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PANTHER 120 EC

Página: (6 de 9)

Nome comum	Limite de Exp.	Tipo	Efeito	Referências
Quizalofop-P-tefuril	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH - 2003

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Quizalofop-P-tefuril	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH - 2003

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos, tipo ampla visão.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas, impermeável ou hidro-repelente e botas de PVC.

● Precauções especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

● Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Forma: Pouco viscoso
- Cor: Âmbar
- Odor: Característico
- pH: 4,45

● Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: Não determinado.

- Ponto de fulgor: 45°C.
- Limites de explosividade superior /inferior: O produto não é explosivo.
- Densidade: 0,9520 g/cm³ à (20°C) e 0,9325 g/mL à (25°C)
- Solubilidade: O produto é pouco solúvel em água

PANTHER 120 EC

Página: (7 de 9)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: A queima pode produzir gases tóxicos irritantes além de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
 - DL50 oral (ratos) = 3.100 mg/Kg
 - DL50 dérmica (rato albino) > 2.000 mg/Kg
 - CL50 Inalatória (4 horas): 4,8 mg/L
- Efeitos Locais:
 - Irritabilidade Cutânea em coelhos: O produto é considerado não irritante.
 - Irritabilidade Ocular em coelhos: O produto é considerado irritante reversível em 13 dias (irritante moderado).
- Toxicidade crônica:

Não são esperados efeitos crônicos no ser humano com o produto como resultado do seu uso agrícola, quando observadas as recomendações constantes na bula.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Impacto Ambiental: Muito Perigoso ao Meio Ambiente. O produto é altamente persistente ao Meio Ambiente

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96 horas) = 6,62 mg/L

Toxicidade para algas: CE₅₀ (96 horas) = 1,72 mg/L

Toxicidade para microcrustáceos: CE₅₀ (48 horas) = 19,92 mg/L

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: 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 competente.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PANTHER 120 EC

Página: (8 de 9)

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa registrante para sua devolução e destinação final.

A destinação inadequada de restos de produtos ou suas embalagens vazias no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Restos de Produtos: Manter as eventuais sobras de produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas, armazenadas no mesmo local das embalagens cheias, isolado de alimentos, bebidas e rações.

Embalagem Usada: A EMBALAGEM DEVERÁ SER SUBMETIDA A TRÍPLICE LAVAGEM. 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 provido de dique de contenção, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio da embalagem.

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, a devolução deverá ocorrer até o fim de seu prazo de validade.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: N° ONU = 3082. SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Marítimo: (IMO) Classe de Risco = 9, Substâncias e artigos perigosos diversos – N° ONU = 3082 – Poluente marinho.

Aéreo: (ICAO/IATA) Classe de Risco = 9, Substâncias e artigos perigosos diversos – N° ONU = 3082 – Poluente marinho.

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: N° ONU 3082 – SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Quizalofop-P-Tefuril)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

PANTHER 120 EC

Página: (9 de 9)

15. REGULAMENTAÇÕES

● Informações sobre risco e segurança:

- R22 Nocivo se ingerido.
- R36 Irritante para os olhos.
- S2 Manter fora do alcance de crianças.
- S7 Manter o recipiente rigorosamente fechado.
- S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.
- S21 Quando estiver usando, não fumar.
- S36 Usar vestuário adequado de proteção.
- S37 Usar luvas apropriadas.
- S39 Usar óculos/ máscara de proteção.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Consultoria e Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".