



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (1 de 8)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: TEXAS
- Aplicação: herbicida seletivo pós-emergente
- Fornecedor: NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA S/A
Avenida Parque Sul, 2138 – I Distrito Industrial.
CEP: 61939 – 000 – Maracanaú – CE
CNPJ: 07.467.822/0001-26
- Telefone de emergência: 0800-014 11 49

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingrediente ativo	Nº CAS	Concentração	Fórmula Molecular	Sinônimo	Classificação de perigo
4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid	1918-02-1	388 g/L	$C_6H_3Cl_3N_2O_2$	Picloran	ND
Equivalente ácido	ND	240 g/L	ND	ND	ND
Ingredientes Inerte	ND	776 g/L	ND	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 ingrediente ativo é considerado irritante para pele, olhos e trato respiratório.

Efeitos Ambientais: a utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (2 de 8)

Perigos específicos: não há perigos específicos relacionados ao produto.

- Principais Sintomas: em caso de contato com os olhos e pele podem ocorrer vermelhidão e dor, em casos de inalação e ingestão podem ocorrer sensação de queimação, tosse e náusea.

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: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **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 de reanimação manual 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. Carvão ativado e



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (3 de 8)

laxantes salinos poderão ser utilizados devido a provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. 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 à lavagem com soro fisiológico seguida de encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: extinção com pó químico seco, CO₂, espuma e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: produto não é 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 autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica 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 descritos acima.

- 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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (4 de 8)

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: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
 - Medidas técnicas: antes de utilizar o produto ler com atenção o rótulo, bula e a receita. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção da exposição do trabalhador: obrigatório utilizar equipamento. 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. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. 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 em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- Condições de armazenamento



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (5 de 8)

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, 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.

• Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Picloran	10 mg/m ³	TLV-TWA	Fígado; Rins	ACGIH 2003

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Picloran	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003

• Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas, cobrindo nariz e boca.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (6 de 8)

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos,

Proteção para a pele e corpo: macacão de mangas compridas impermeáveis 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 (com aspecto opaco)
- Cor: azul escuro
- Odor: característico
- pH: 7,01(20,0 a 20,1°C; solução aquosa a 1% (m/v).

- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
 - Ponto de fusão: não aplicável por tratar-se de um líquido.

 - Ponto de fulgor: não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura de 98,6 °C a pressão atmosférica de 719 mmHg quando a amostra entrou em ebulição.
 - Tensão superficial: 0,02586 N/m (à 1 % (m/v))
 - Limite de explosividade inferior: o
 - Densidade: 1,1604 g/cm³ (19,9 a 20,0 °C)
 - Solubilidade: homogêneo para água e metanol (a 25°C)
 - Viscosidade: 12,23 mm²/s, a 20°C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (7 de 8)

- Produtos perigosos de decomposição: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: 2000 mg/kg (dose limite) não ocorreu morte, alterações comportamentais e clínicas. A substância-teste foi classificada como categoria 5, de acordo com o GHS (Globally Harmonised System for Chemical Substances and Mixtures).

DL50 Dérmica em ratos: > 4000 mg/kg (machos e fêmeas).

CL50 Inalatória em ratos: 10,62 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade Dérmica em coelhos: o produto é considerado não irritante para pele dos coelhos.

Irritabilidade Ocular em coelhos: o produto é considerado irritante moderado.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto não é considerado mutagênico.

Carcinogenicidade: não classificado como carcinógeno para humanos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes *Danio rerio*: CL50 96- 40,00 mg/L. A maior concentração que não causou efeito letal agudo aos peixes foi 18 mg/L e a menor concentração que causou mortalidade de 100% da população de peixes foi 56 mg/L.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (8 de 8)

Toxicidade para algas *Pseudokirchneriella subcapitata*: CE₅₀ 72 horas: 1,24mg/L. A maior concentração da substância teste na qual não foi observado efeito significativo no crescimento algáceo (CENO) foi 0,32 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos *Daphnia magna* : CE₅₀ 24 e 48h foram de 164,07 mg/L e 29,73 mg/L, respectivamente. A maior concentração que não causou efeito agudo (imobilidade) aos organismos em 48h de exposição foi 12,5 mg/L e a menor concentração que causou 100% de imobilidade foi 100 mg/L.

Toxicidade para organismos do solo *Eisenia foetida*: A CL₅₀ não foi determinada porque a maior concentração testada 1000 mg do produto/ Kg de solo artificial não causou mortalidade aos organismos teste.

Toxicidade para abelhas *Apis mellifera* (africanizada): a dose máxima testada (100 µg/ abelha) do produto não causou mortalidade aos organismos teste. Portanto, o valor da DL₅₀ é superior à 100 µg/ abelha.

Toxicidade para aves (Codornas Japonesas - *Coturnix coturnix japonica*): DL₅₀ > 2000 mg/kg.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: armazenar a embalagem usada com tampa até a sua devolução ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Não reutilizar embalagens vazias. 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. Fica proibido enterrar as embalagens.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TEXAS

Página: (9 de 8)

- Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR, SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

- Informações sobre risco e segurança:

R36 Irritante para os olhos.
R38 Irritante para a pele.
S1 Manter trancado.
S2 Manter fora do alcance de crianças.
S3 Manter em lugar fresco.
S24 Evitar contato com a pele.
S25 Evitar contato com os olhos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® 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"