



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PIQUE 240 SL

Página: (1 de 8)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: PIQUE 240 SL
- Aplicação: herbicida seletivo pós-emergente
- Fornecedor: NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMÂCEUTICA 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:

<u>Ingrediente ativo</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
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 Inertes	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.

Perigos específicos: não há perigos específicos relacionados ao produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PIQUE 240 SL

Página: (2 de 8)

- 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 emese e lavagem gástrica poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepáticas e renal deverá ser mantida. Em casos de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de encaminhamento para avaliação oftalmológica.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PIQUE 240 SL

Página: (3 de 8)

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. Posicione-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 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PIQUE 240 SL

Página: (4 de 8)

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: 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

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PIQUE 240 SL

Página: (5 de 8)

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:

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

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
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.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PIQUE 240 SL

Página: (6 de 8)

- 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 em ebulição.
- Tensão superficial: 0,02586 N/m (à 1% (m/v).
- Limite de explosividade inferior: 0
- 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: produto é 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 produz monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificadas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
DL50 Oral em ratos: > 2000 mg/kg (dose limite) 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PIQUE 240 SL

Página: (7 de 8)

Carcinogenicidade: não classificado como carcinogeno 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.

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 [g/ 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PIQUE 240 SL

Página: (8 de 8)

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

- Regulamentações nacionais e internacionais:

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

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

Produto em Processo de Registro no Ministério da Agricultura e do Abastecimento.

- 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.