

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: ADESIL
- Aplicação: espalhante adesivo
- 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: 08000-141149

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Alquil poligligol eter	ND	250 g/L	ND	ND	ND
Inertes	ND	750 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 produto possui ação cáustica, o podendo produzir efeitos corrosivo em faringe, esôfago e pulmões. ADESIL é absorvido principalmente pelas vias oral e dérmica.

Efeitos Ambientais: a dispersão no ambiente pode contaminar a área contribuindo nos riscos acima. Evite entrada em cursos de água. Perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

- Principais Sintomas: DIGESTIVA (INGESTÃO): náusea, vômito e diarreia são as manifestações mais comuns. Podem ocorrer desidratação, alterações eletrolíticas, principalmente alcalose metabólica hipoclorêmica, irritação das mucosas, queimaduras orais esofágicas, lesões corrosivas (ulcerativas), epigastralgia faríngea e esofágica e colite e, ocasionalmente, acidose metabólica. RESPIRATÓRIA: edema das vias aéreas superiores, dificuldade respiratória, aumento da frequência respiratória, bronquites, pneumotites e asma ocupacional. CUTÂNEA: podem ocorrer dermatites de contato (eritema, queimação, prurido e vesículas) e eczema. OCULAR: pode resultar irritação, queimação ocular, dor, edema, lacrimejamento e algumas vezes fotofobia. IMUNOLÓGICA: reação anafilática em pessoas sensíveis

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: lave com água e sabão em abundância.
- Contato com os olhos: lave com água em abundância durante 15 minutos.
- Ingestão: não provoque vômito. Este poderá ocorrer naturalmente, não devendo ser evitado. Caso a vítima esteja consciente, dar água (120 a 240 ml) para a pessoa beber. Nunca dê nada por via oral a 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 aparelho de reanimação manual (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: o tratamento das intoxicações por NONIL FENOL é basicamente sintomático e deve ser implementado paralelamente às medidas de descontaminação, que visam limitar a absorção e os efeitos locais.
Descontaminação:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

Remover roupas e acessórios e lavar a pele (incluindo pregas, cavidades, orifícios) e cabelos, com água fria abundante e sabão. Se houver contaminação ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por, no mínimo 15 min., evitando contato com a pele e mucosas.

Em caso de ingestão – diluir o conteúdo gastrointestinal de 4 a 8 vezes (120 a 240 ml). Em crianças não exceder 4 vezes. A administração de carvão ativado é desnecessária. A êmese espontânea freqüentemente ocorre. Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração. Emergência, suporte e tratamento sintomático: manter vias aéreas desobstruídas, aspirar secreções e oxigenar (O₂ a 100%). Observar atentamente ocorrência de insuficiência respiratória e atentar para a necessidade de intubação. Caso ocorra edema pulmonar manter ventilação e oxigenação adequada com controle gasométrico. Tratar a possível ocorrência de acidose metabólica. Lesões da mucosa oral podem ser tratadas com gel anestésico. Nas ulcerações gastroduodenais usar bloqueadores H₂ ou bloqueadores de bomba de próton. Avaliar conveniência de realizar radiografia de tórax e endoscopia digestiva alta. Manter observação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico.
- Meios de extinção não indicados: não é recomendável o uso d'água para não espalhar o produto para outros locais.
- 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).



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

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: procurar evitar que o derramamento alcance lagos, açudes, córregos, rios ou outros corpos d'água. Em isso ocorrendo, suspender a utilização da água, caso necessário; Recolher as espécies aquáticas sobreviventes e acondicioná-las em tanques ou outro local adequado para seu monitoramento, para posterior retorno quando da recuperação da qualidade do aquífero. 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: aplicar o produto na forma de pulverização, observando-se os parâmetros e equipamentos recomendados para o agrotóxico ao qual será adicionado. As doses recomendadas devem ser adicionadas como último componente à calda. Após adição, mexer lentamente para evitar a formação de muita espuma. As aplicações devem ser feitas com pulverizadores manuais ou tratorizados, tanto em baixo como em alto volume.

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. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. 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.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor do 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. Não usar o espalhante para o controle de plantas daninhas nas culturas de trigo e demais gramíneas, a fim de evitar possível fitotoxicidade.

- 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.

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:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Nonilfenol etoxilado	Não estabelecido	TLV	---	ACGIH 2003

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Nonilfenol etoxilado	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: macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas passando por cima do punho da luva e as pernas das calças por cima das botas, luvas e botas de borracha, touca árabe.

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
- Cor: amarelado
- Odor: característico
- pH: 5,29 (sol. Aquosa)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
Ponto de ebulição: 239°C
- Ponto de fulgor: > 150°C
- Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo.
- Pressão de vapor: < 0,1 mPa
- Densidade: 1,012
- Solubilidade: forma uma solução homogênea com água.

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: pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
DL50 Oral em ratos: > 4000 mg/kg
DL50 Dérmica em ratos: > 2000 mg/kg
CL50 inalatória: > 5,99 mg/kg

Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea em coelhos: o produto é considerado levemente irritante.

Irritabilidade ocular em coelhos: o produto é considerado altamente irritante.

Sensibilização: o produto é considerado não sensibilizante.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto é considerado não mutagênico.

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos.

Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não teratogênico para seres humanos.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Impacto ambiental: o produto é pouco perigoso para o meio ambiente.

Ecotoxicidade: grande quantidade do produto despejado em águas pode causar morte de peixes e outros animais aquáticos.

Toxicidade para peixes: CL_{50} (96hs) = 31,6 mg/L

Toxicidade para minhocas: CL_{50} (14 dias) = CL_{50} 14 dias > 2388,89 mg/kg

Toxicidade para algas: CE_{50} (96 hs) = > 100 ppm

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: as embalagens vazias, deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ADESIL

Página: (1 de 8)

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Registrado no Ministério da Agricultura e do Abastecimento sob nº 00188789

● Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

S1 Manter trancado.

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S3 Manter em lugar fresco.

S13 Manter à distância de alimentos, bebidas e animais (gêneros alimentícios).

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S21 Quando estiver usando, não fumar.

S61 Evitar a liberação no meio ambiente. Recorrer para instruções especiais / dados de segurança.

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.