



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de
Produtos Químicos

AGRIL SUPER

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: AGRIL SUPER

TIPO DE PRODUTO: Espalhante Adesivo/ Adjuvante

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Solúvel

REGISTRO DO PRODUTO NO MAPA: 003007

CLASSE TOXICOLOGICA: Classe II – Altamente Tóxico

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: Classe
IV – Pouco Perigoso para o Meio Ambiente

Substancia (No. CAS)	Quantidade
Dodecilbenzeno Sulfonato de Sodio (25155-30-0)	320,00 g/L (32,00% m/V)

REGISTRANTE/ FABRICANTE:

Terra Nossa Indústria, Comércio, Importação e Exportação de
Fertilizantes LTDA

Rua João Bettega, 2685 – Bairro Industrial

São Mateus do Sul – PR

Fone: (42) 3532 3631

Email: laboratorio@microxisto.com.br

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (42) 3532 3631 ramal 222

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: o produto normalmente não apresenta perigo ao ser manuseado corretamente, entretanto para pessoas mais sensíveis poderá causar desconfortos, irritações na pele e dano ocular.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: pode causar irritação e dermatites em contato com a pele. Pode causar irritação em contato com os olhos. A inalação de fumos ou vapores pode causar irritação do trato respiratório. A inalação prolongada pode provocar cefaléia, sonolência, tremores e fadiga.

Efeitos Ambientais: em grandes quantidades em curso de água, podem ocasionar o aparecimento de espuma e alteração nas características da água. O produto é solúvel em água e em grandes concentrações pode ser tóxico para organismos aquáticos. Produto biodegradável.

Perigos Físicos e Químicos: o produto não é inflamável. O produto não é explosivo. O produto é estável em condições de uso convencionais.

Principais Sintomas: não são descritos sintomas específicos para a exposição do produto. A ingestão de grandes quantidades pode causar sintomas gerais ou inespecíficos como náusea, dor abdominal, diarreia, tontura e dor de cabeça. Em contato com a pele poderá causar irritações e dano aos olhos.

CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO:

<i>Nome Químico</i>	<i>Classificação de Perigo</i>	<i>Símbolo de Perigo</i>	<i>Palavras de Advertência</i>	<i>Frases de perigo e Precaução</i>
Dodecilbenzeno Sulfonato de Sódio	Xn; R22; R37/38; R41		Cuidado	Pode ser nocivo se ingerido

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NOME QUÍMICO OU COMUM DOS INGREDIENTES DA MISTURA:

Dodecilbenzeno Sulfonato de Sódio

NATUREZA QUÍMICA DO PRODUTO: preparado/ mistura

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO DA MISTURA:

<i>Nome Químico ou Comum</i>	<i>Número do CAS</i>	<i>%</i>	<i>Símbolo de Perigo</i>	<i>Palavras de Advertência</i>	<i>Frases de Perigo e Precaução</i>
Dodecilbenzeno Sulfonato de Sódio	25155-30-0	32		Perigo	Pode ser nocivo se ingerido.



A Classificação Geral da substância conforme Regulamento (CE) N. 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS: retirar as roupas contaminadas, remover o acidentado para um local arejado. Lavar as partes contaminadas com água em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo, levando esta Fispq.

Inalação: remover o acidentado para um local arejado, em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio. Se não estiver respirando administre a respiração artificial.

Contato com a Pele: retirar as roupas contaminadas, remover o acidentado para um local arejado. Lavar as partes contaminadas com água em abundância. Se a irritação persistir procure um médico.

Contato com os Olhos: lavar os olhos com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas e procure um médico imediatamente.

Ingestão: não provoque vômito, o mesmo só poderá ser induzido por pessoa da área médica. Caso ocorra o vômito involuntariamente, não evite, vire o paciente de lado, evitando que aspire. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: extintores a base de água, CO₂ ou a base de pó químico e jatos de spray d'água.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS: evite administrar jatos de água diretamente sobre o produto. Jatos diretos tendem a ser ineficientes.

PERIGOS ESPECÍFICOS E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO: evacue a área e efetue o combate ao incêndio a uma distância segura, tomando o cuidado de se posicionar de costas para o vento. Esfriar as embalagens expostas ao fogo para evitar vazamento do produto.



PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO: roupas apropriadas para o combate ao incêndio e equipamento de respiração autônoma.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO: o produto não é inflamável, em altas temperaturas a decomposição do produto pode produzir monóxido de carbono e fumaças tóxicas contendo óxido ou sais de sódio e óxidos de enxofre (SO₂ e SO₃), além de CO₂.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: depende da extensão do derramamento/ vazamento. Evitar contato com a pele e olhos. Utilize macacões impermeáveis, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: isolar a área. Executar técnicas de contenção, quer seja: vede o derramamento ou interrompa o fluxo do derramamento, vede as entradas para galerias pluviais evitando que o produto atinja coleções de água. Faça diques de contenção. Adicione material absorvente. Remova toda e qualquer fonte de ignição. Água proveniente de combate a incêndio não devem ser encaminhas para cursos d'água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA E SISTEMA DE ALARME: dados não disponíveis.

MÉTODOS PARA A LIMPEZA: a primeira medida a ser adotada é evitar que o vazamento/ derramamento entre em galerias pluviais e atinja cursos d'água, estancar se possível de forma segura. Para derrames sobre o solo, retire as camadas contaminadas e segregar em um recipiente adequado devidamente identificado para efetuar a disposição final. Para derrames sobre piso pavimentado, distribua serragem, areia ou material absorvente e coloque em um recipiente devidamente identificado para posterior disposição final.

PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS: o produto pode deixar superfícies escorregadias. Alertar quando ocorrer derramamentos em pisos e pistas de rolamento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS DE MANUSEIO APROPRIADO: o produto é um produto agroquímico adjuvante espalhante adesivo, destinado para exclusivamente para agricultura, de forma que durante o preparo da calda e aplicação da mesma, deverá ser seguida a utilização de EPIS conforme descrito no item 8.

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Não comer, beber, fumar durante a aplicação do produto em campo e utilize os EPIs descritos no item 8 deste documento.

Prevenção de Incêndio e Explosão: produto considerado não explosivo. Sob ação de altas temperaturas o produto poderá formar gases e vapores tóxicos e irritantes.

Precauções e Orientações para Manuseio Seguro: ao manipular o produto sempre utilize EPIs. Não aplique o produto a favor do vento e evite efetuar a aplicação nas horas mais quentes do dia e na presença de ventos fortes, a fim de evitar a sua deriva. Leia a bula do produto e consulte um engenheiro agrônomo em caso de dúvida.

ADVERTÊNCIAS GERAIS – MEDIDAS DE HIGIENE:

Apropriadas: Não manipule embalagens danificadas e/ou apresentando vazamentos. Efetue a manipulação do produto a favor do vento ou em ambientes arejados e com exaustão apropriada. Após efetuar a aplicação do produto, tomar banho e trocar de roupa. Para a aplicação do produto use apenas a dose recomendada pelo fabricante.

Inapropriadas: ingerir alimentos ou manipular alimentos com roupas contaminadas após manuseio do produto. Lavar roupas contaminadas juntamente com outras.

ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS DE ARMAZENAGEM

Medidas Técnicas de Armazenagem Apropriadas – Condições Adequadas: nunca retire a embalagem da embalagem original, no caso de apresentar vazamento adicione a embalagem danificada em outra embalagem

maior como tambor e bombonas ou em sacos próprio para vazamentos de agroquímicos. Armazenar o produto em local seco, protegido da luz e de fontes de calor. Nunca armazene o produto junto com alimentos. Mantenha o local de armazenamento do produto sem o acesso fácil de pessoas não autorizadas, crianças e animais.

Medidas Técnicas de Armazenagem Inapropriadas - Condições que Devem Ser Evitadas: retirar o produto de sua embalagem original, armazenar em local sob ação de intempérie e sob ação do calor.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS:

Recomendados: o produto já se encontra na embalagem adequada original de pronto uso.

Inadequados: retirar o produto da embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:**

<i>Nome Químico ou Comum</i>	<i>Número de CAS</i>	<i>Limite de Tolerância</i>	<i>Tipo/ Referência</i>	<i>Efeito</i>
Dodecilbenzeno Sulfonato de Sódio	25155-30-0	Não estabelecido	TLV – TWA (ACGIH)	Não estabelecido
		Não estabelecido	TLV – STEL (ACGIH)	Não estabelecido
		Não estabelecido	PEL – TWA (OSHA)	Não estabelecido

INDICADORES BIOLÓGICOS

<i>Nome Químico ou Comum</i>	<i>Limite Biológico</i>	<i>Referência/ Tipo</i>	<i>Efeito</i>
Dodecilbenzeno Sulfonato de Sódio	Não estabelecido	Não disponível	Não disponível

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: o aplicador do produto sempre deverá usar EPIs (descrito no item 8) e caso manipule o produto em local fechado,

quando aplicável, poderá ser usado exaustores, ventiladores ou circuladores de ar, considerando o volume do produto na manipulação.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI):

Proteção dos Olhos/Face: utilize óculos de proteção química aprovado por NIOSH, quando a exposição dos olhos for provável. Óculos de segurança – protetor facial .

Proteção da Pele e do Corpo: utilizar macacão de mangas compridas, impermeáveis e botas de PVC.

Proteção Respiratória: utilizar máscaras faciais e semifaciais combinadas com filtro químico para vapores orgânicos e de acordo com a atividade que estiver realizando. Siga as instruções constantes da bula do produto ou do produto que estiver sendo utilizado em conjunto com este Adjuvante.

Perigo Térmico: produto não inflamável.

Precauções Especiais: nunca utilize EPIs danificados, efetue inspeções periódicas para verificação da condição do EPI e mantenha-os sempre limpos.

Tratamento e Disposição de Restos de Produtos e Embalagens Usadas: eventuais sobras de produtos e/ou com validade vencida, manter o produto na embalagem original. As embalagens contaminadas após o uso deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro até o seu descarte em unidade de recebimento autorizada. Nunca reutilize a embalagem, não enterre e não queime as embalagens. Consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Fluído – Amarelado a ambar
Estado Físico:	Líquido Viscoso
Odor e Limite de Odor:	Característico de detergente
pH:	6,00 a 9,00
Ponto de Fusão:	Não Aplicável por se tratar de um produto líquido
Ponto de Congelamento:	Não disponível
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não disponível
Ponto de Fulgor:	Não Aplicável por se tratar de um produto a base de água



Taxa de Evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não Aplicável por se tratar de um produto a base de água
Limite Inferior/ Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:	Não explosivo
Pressão de Vapor:	Não disponível
Densidade de Vapor:	Não disponível
Densidade:	1,005 – 1,035 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de Auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de Decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA: sob condições normais de uso, de armazenamento e de temperatura, o produto é estável.

REATIVIDADE: dado não disponível.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: em contato com ácidos ou vapores ácidos pode emitir óxidos de enxofre.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: exposição do produto a altas temperaturas, fontes de ignição, exposição prolongada ao sol e não manter o produto com a embalagem aberta.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: evitar contato com agentes oxidantes fortes e ácidos.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: monóxido e dióxido de carbono e óxidos de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de:

Inalação: Irritante.

Contato com a Pele: Irritante moderado.

Contato com os Olhos: Irritante severo.



Ingestão: Dodecilbenzeno sulfonato de sódio: Moderadamente tóxico.

DL50, ratos: 438 mg/kg [fornecedor];
DL50, camundongos: 1330 mg/kg [fornecedor];

PRINCIPAIS SINTOMAS: não são descritos sintomas específicos para a exposição do produto. A ingestão de grandes quantidades pode causar sintomas gerais ou inespecíficos como náusea, dor abdominal, diarreia, tontura e dor de cabeça. Em contato com a pele poderá causar irritações e dano aos olhos.

EFEITOS ESPECÍFICOS: Não disponível.

CORROSÃO/ IRRITAÇÃO DA PELE: o produto normalmente não apresenta perigo ao ser manuseado, entretanto para pessoas mais sensíveis poderá causar irritação.

Lesões oculares Graves/ Irritação ocular: pode causar dano ocular grave.

Sensibilização Respiratória ou da Pele: dado não disponível.

TOXICIDADE CRÔNICA

Mutagenicidade em Células Germinativas: não existem referências sobre atividade mutagênica ou teratogênica do produto.

Carcinogenicidade: o dodecilbenzeno sulfonato de sódio não é listado como carcinogênico no NTP ou pela OSHA.

Toxicidade à Reprodução e Lactação: não foram encontrados dados que possam enquadrar os ingredientes constituintes do produto como sendo tóxico à reprodução.

Toxicidade Sistêmica para certos órgãos-alvo (exposição única): o dodecilbenzeno sulfonato de sódio é considerado irritante para o trato respiratório (HSDB).

Toxicidade Sistêmica para órgãos-alvo específicos (exposições repetidas): dado não disponível.

Perigo de Aspiração: em estado normal de temperatura e armazenamento o produto não oferece perigo de aspiração.

Substâncias que podem causar interação, adição, potencialização e sinergia: dado não disponível.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de
Produtos Químicos

AGRIL SUPER

EFEITOS TARDIOS E IMEDIATOS E EFEITOS CRÔNICOS DE CURTOS E LONGOS PERÍODOS DE EXPOSIÇÃO: dado não disponível.

VIAS DE EXPOSIÇÃO: dado não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO: o produto é um produto agroquímico adjuvante espalhante adesivo, destinado para exclusivamente para a agricultura, de forma que durante o preparo da calda e aplicação da mesma, não traga efeitos e impactos ambientais quando utilizado adequadamente.

ECOTOXICIDADE:

Em grandes concentrações pode ser tóxico aos organismos aquáticos.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

O dodecilbenzeno sulfonato de sódio é biodegradável em água corrente (rios), superando 95% em 20 dias [HSDB] e não apresenta tendência para se concentrar no meio ambiente.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

O produto não é bioacumulativo.

MOBILIDADE NO SOLO:

Dados não específicos ou não disponíveis para o produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADA AO:

Produto e Restos do Produto: a destinação final do produto deverá ser de acordo com a legislação pertinente e autorizada pelos órgãos competentes, devendo ser seguidos as informações constantes da bula do produto. Os restos de produtos ou produtos vencidos devem ser mantidos na sua embalagem original.

Embalagens Usadas: efetuar a tríplice lavagem na embalagem após o uso, descaracterizar a embalagem (furar o fundo) impossibilitando o uso e armazenar



em local seco, ventilado ao abrigo de intempérie até a sua devolução em uma unidade de recolhimento de agrotóxicos autorizada. É proibida a reutilização da embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

Classificação para Transporte Terrestre – Resolução 420/2004:

Produto Não Enquadrado na Legislação em vigor como Produto Perigoso para Transporte.

Classificação para Transporte Aéreo – IATA- DGR:

Produto Não Enquadrado na Legislação em vigor como Produto Perigoso para Transporte.

Classificação para Transporte Marítimo – I.M.O – IMDG CODE:

Produto Não Enquadrado na Legislação em vigor como Produto Perigoso para Transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Registro do Produto no MAPA: 003007

Registro da Empresa no MAPA: EP PR-08385-2

ABNT NBR 14725 (Parte 1, 2, 3 e 4)

Resolução 420 ANTT de 12 de Fevereiro de 2004.

IATA - DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations. Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentação para Produtos Perigosos.

I.M.O – IMDG CODE: International Maritime Organization – International Maritime Dangerous Goods Code. Organização Internacional Marítima – Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações constantes nesta FISPQ foram obtidas a partir de dados físicos e químicos do produto e a partir de dados toxicológicos, ecotoxicológico e de periculosidade dos componentes, obtidos através de informações do fornecedor do componente ou obtidas através de banco de dados e literatura de consulta. O uso em desacordo com o constante neste documento, no rótulo e na bula do produto será de inteira responsabilidade do usuário.

Frases de Riscos:

R22 – Nocivo se ingerido

R37/38 – Irritante para as vias respiratórias e pele.

R41 – Risco de lesões oculares graves.

Referências e Siglas:

ABNT NBR: Associação Brasileira – Norma Brasileira

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

HSDB: Hazardous Substances Data Bank.

IATA - DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

I.M.O – IMDG CODE: International Maritime Organization – International Maritime Dangerous Goods Code.

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations.

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration – Maximum Allowable Concentration.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NTP: National Toxicology Program

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit.

STEL: Short Term Exposure Limit.

TLV: Threshold Limit Value.

TWA: Time Weighted Average.