

# FISPQ



Em conformidade com a ABNT NBR 14725-4

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto (comercial)	ADSIS
Nome Químico	Ésteres Metílicos de Ácidos Graxos
Código interno de identificação	Adj123
Principais usos recomendados para o produto	Adjuvante Agrícola para uso em caldas de pulverização, mistura de tanques de produtos fitossanitários, conforme bula e/ou receituário agrônômico.
Nome da Empresa	Razão Social: Advansis Adjuvantes Eireli Nome Fantasia: Advansis Adjuvantes
Endereço	Rua Antonio Rasteiro Filho, 1680 km 87 Parque Industrial Jose Garcia Gimenes CEP: 86183-751 - CAMBÉ - PR
Telefone	(43) 9914-0517
Telefone para emergências	(43) 99144-3838
e-mail	<a href="mailto:contato@advansis.com.br">contato@advansis.com.br</a>
cnpj	34.008.529/0001-73
Inscrição Estadual PR	90818199-95

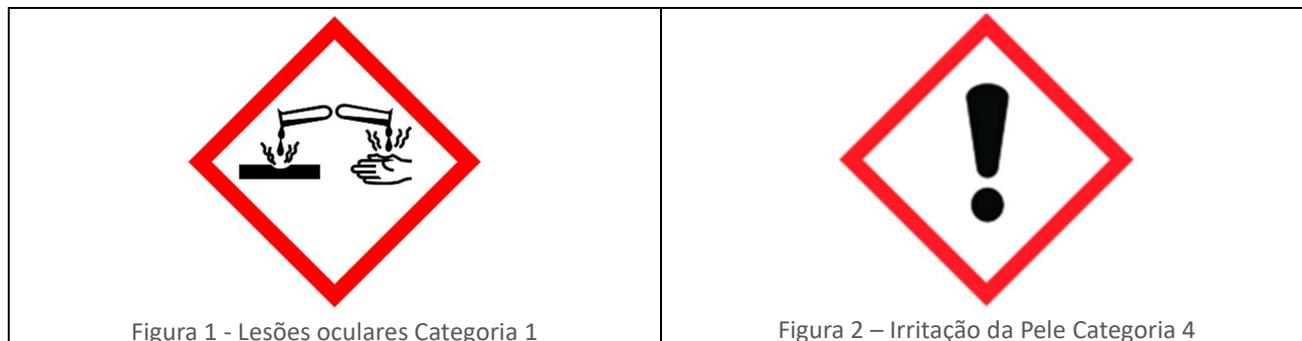
### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### SEÇÃO 2.01 CLASSIFICAÇÃO PARA TRANSPORTE

Classificação de Transporte	<b>PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE</b> Conforme Resolução ANTT nº. 5.232/16
-----------------------------	---

## SEÇÃO 2.02 CLASSIFICAÇÃO DE ROTULAGEM

## (a) PICTOGRAMA



<b>Classificação de Produto Químico para Rotulagem</b>	
Sistema de Classificação utilizado	<p>Norma ABNT NBR 14725-2 – Versão corrigida 26.07.2010 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de classificação de perigo</p> <p>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</p>
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Este produto quando em contato com a água, altera as características físico-químicas da água.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Palavra de Advertência	<b>PERIGO</b>
GERAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenha fora do alcance das crianças.</li> <li>• Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.</li> <li>• Leia o rótulo antes de utilizar o produto.</li> </ul>
Frases de perigo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - Provoca lesões oculares graves. H318</li> <li>• - Provoca irritação à pele. H315</li> <li>• - Nocivo se ingerido H302</li> <li>• - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados</li> </ul>
Frases de precaução	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PREVENÇÃO</b></li> <li>• - Use luvas de proteção e óculos de proteção. P280 – P280</li> <li>• - Lave cuidadosamente após o manuseio. P264</li> <li>• - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P270</li> <li>• - Evite a liberação para o meio ambiente.</li> </ul>

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura		
Substância	Número de Registro CAS	Faixa de Concentração p/p
Metil Éster de Óleo Vegetal fatty acid methyl ester	67762-38-3	50 a 60%
Tensoativos	68439-46-3	15 a 20%
Água	7732-18-5	0 a 10%
ADSIS UPTAKE TECHNOLOGY Substâncias não caracterizadas como perigosas pela NBR-14725	Segredo Industrial	20 a 30%

Origem Vegetal

Não possui nonilfenol nem bisfenol

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS	
Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem, rótulo e/ou esta FISPQ	
Inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	<ul style="list-style-type: none"> <li>•- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P302+P352</li> </ul> Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P332+PP313 Leve esta FISPQ Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente P362+P364
Contato com os olhos	<ul style="list-style-type: none"> <li>•EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando P305+P351+P338</li> <li>•Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P310</li> </ul> Leve esta FISPQ.
Ingestão	Lave a boca da vítima com água em abundância. <b>NÃO INDUZA O VÔMITO.</b> Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Tosse, espirros e falta de ar. Vermelhidão ocular e lacrimejamento. Vermelhidão e dor na pele. Náuseas, tonturas e sonolência.
Notas para médico:	Tratar sintomaticamente.
<b>CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA</b>	
<b>CEATOX HOSPITAL DAS CLÍNICAS</b>	<b>0800 014 8110</b>

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriado: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Não apropriados: Jatos d' água diretamente sobre o líquido em chamas
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d' água. Afaste os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.</b>	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole o local do vazamento. Não circule pelo local atingido pelo vazamento, pois a superfície pode estar escorregadia
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar botas de segurança, óculos de proteção, calça, camisa e luvas de PVC. Atenção: a superfície atingida pelo vazamento pode estar escorregadia
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgoto.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Colete o produto derramado e coloque num recipiente apropriado. Adsorva o produto remanescente usando areia, serragem ou terra, ou qualquer outro material inerte. Recolha o material adsorvido, acondicione em recipientes apropriados e remova-os para um local coberto, ou assegure-se que o recipiente esteja devidamente fechado para evitar entrada de água. Caso o vazamento ou derramamento já tenha atingido cursos d' água ou tenha possibilidade de atingi-lo, providenciar barreiras de contenção. Para destinação final, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Medidas técnicas apropriadas para manuseio</b>	
Precauções para manuseio seguro	Evitar contato prolongado ou repetido com a pele. Evitar inalação de vapores e/ou névoas. Quando estiver manuseando tambores do produto, utilize equipamento apropriado para manuseio/movimentação deste tipo de embalagem.
Medidas de higiene	Atender as Boas Práticas de Higiene Pessoal, como lavar as mãos depois de manusear o produto, lavar as mãos antes das refeições. Proibido comer/beber/fumar nas áreas de trabalho. Manter uniformes e EPI's limpos após o uso.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão	Produto não é classificado como inflamável. No entanto: não realize trabalhos de solda/corte em tanques/tambores/tubulações que continham o produto, sem antes realizar monitoramento da presença de gases no local. Não fume enquanto estiver manuseando o produto. Não exponha o produto à chamas/faíscas.
Condições adequadas	Mantenha os recipientes fechados e identificados. Armazene as embalagens em local com piso, telhado e contenção de vazamentos. Quando estocado em tanques, certifique-se de que o tanque está limpo e seco, e que disponha de diques de contenção contra vazamentos. Não exponha o produto à incidência direta da luz solar.
Embalagens compatíveis	Alumínio, aço, polietilenos fluorados, vidro, e fibras de vidro. Componentes e materiais compatíveis: Viton, Nylon, Teflon e plásticos fluorados.
Embalagens incompatíveis	Materiais compostos de borracha nitrílica, polipropileno, polivinil e Tygon. Nota: certos metais podem afetar o biodiesel acelerando o processo de oxidação e criando substâncias insolúveis. O contato do produto com metais como chumbo, estanho, latão, bronze e zinco, aumenta significativamente a formação de sedimentos no Biodiesel.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Saúde Ocupacional			
Nome comum	TLV-TWA	TLV-STEL	LT
Éster metílico	ACGIH, 2013	ACGIH, 2013	NR-15
	limite não estabelecido	limite não estabelecido	limite não estabelecido

Medidas de controle de engenharia	Disponibilize chuveiro de emergência e lava-olhos no local do manuseio do produto. Prover ventilação adequada quando o manuseio for realizado em locais fechado.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção.
Proteção da pele	Luvas de PVC, calçado de segurança, calça e camisa.
Proteção respiratória	não apresenta perigos respiratórios.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido amarelo-escuro
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	caráter ácido
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>200C
Ponto de fulgor:	100°C mín. (Método MB48)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável conforme norma
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor:	< 2 mmHg
Densidade de vapor:	>1
Densidade	0,880 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidade	solúvel em água
Coefficiente de partição – noctanol/água:	não disponível
Temperatura de auto-ignição:	não disponível
Temperatura de decomposição:	não disponível
Viscosidade:	3 – 6 mm/s2 (Método: ASTM-D445)
Outras informações:	Parte volátil: < 0,5% por volume
Cristalização/Geleificação	Geleifica com separação de fase em temperaturas inferiores a 20°C

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade.	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Quando aquecido pode liberar gases corrosivos e tóxicos. Risco de incêndio em caso de aquecimento. Bronze, cobre, alumínio, estanho e zinco podem acelerar a oxidação do diesel e do biodiesel. Este processo pode levar ao surgimento de óleos insolúveis (sedimentos), géis ou sais que podem reagir com componentes do óleo diesel ou biodiesel.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido
Corrosão/irritação da pele:	Pode provar irritação da pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves
Sensibilização respiratória ou da pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. Pode provocar irritação à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Substância não afeta o crescimento, fertilidade e desempenho reprodutivo.
Carcinogenicidade:	Conforme dados disponíveis, substância não é considerada carcinogênica.
Toxicidade à reprodução	Substância não revela qualquer efeito no rastreamento de reprodução para uma dose de até 1000 mg/kg.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem com como dores de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão/alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Estudos mostram que peixes expostos durante 96 horas, com uma concentração de 0,26 mg/L de ésteres metílicos C16 – C18 em contato com a água, não observou-se anomalias como: perda de equilíbrio, mudança no comportamento de natação, função respiratória e pigmentação.
Persistência e degradabilidade:	Dado não disponível
Potencial bioacumulativo:	Dado não disponível
Mobilidade no solo:	Dado não disponível
Outros efeitos adversos:	Dado não disponível

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:	
Produto:	Verificar legislação local para descarte e transporte de resíduos. Pequenas quantidades de produto podem ser adsorvidas com serragem, areia e/ou outro material adsorvente inerte, e encaminhado para aterros licenciados. Para grandes quantidades em que a adsorção do material é inviável, buscar empresas que trabalhem com tratamento e disposição de resíduos líquidos.
Restos de produtos:	Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Nunca reutilize embalagens. Estas deverão ser encaminhadas para reciclagem ou enviadas à aterros licenciados. Como este produto não é um defensivo agrícola, sua embalagem não necessita tratamento especial

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>	
Terrestre	<p>Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</p> <p>Conforme Resolução ANTT nº. 5.232/16</p>
Hidroviário	<p>DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</p>
Aérea	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR). RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</p>
Nº ONU:	<b>Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.</b>

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26</p>
------------------	---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Siglas:

CAS - Chemical Abstracts Service

Bibliografia:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Maio de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: Maio de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Maio de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Maio de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Maio de 2011.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: Maio de 2011.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Maio de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Maio de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: Maio de 2011.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em: <http://www.petroleumhpv.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: outubro, 2010

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and

repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Maio de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Maio de 2011.

## SEÇÃO 17. CONTROLE DE REVISÃO DO DOCUMENTO

Revisão	Data	Executante	Revisor	Aprovador
0	04/03/2019	ODNEI C MACALOSSI	GERALDO RATACHESKI	ODNEI C MACALOSSI
A	05/12/2019	ODNEI C MACALOSSI	GERALDDO RATACHESKI	ODNI C MACALOSSI

