



1. Identificação

Nome do Produto:	AG™ 6210
Principais usos recomendados para a mistura:	Dispersante.
Empresa:	Akzo Nobel Ltda Rodovia Akzo Nobel, 707 - Bairro São Roque da Chave CEP – 13295-000 Itupeva – SP – Brasil
Telefone:	(11) 4591 8800
Fax:	(11) 4591 8911
Telefone de Emergência:	(11) 4591-8800 Akzo Nobel Ltda – SP - Brasil 0800 – 111767 S O S Cotec

2. Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico:	Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2A
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2:2009 - Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H319 Provoca irritação grave ocular.

Frases de precaução:

P235 + P410 Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.



P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

MISTURA: AGTM 6210

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Alquil Glicosídeo 1	30 – 60	Informação Confidencial
Alquil Glicosídeo 2	30 - 60	Informação Confidencial
Água	40	7732-18-5

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se necessário, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele:** EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente todas as roupas e sapatos contaminados. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão:** NÃO INDUZA O VÔMITO. Lave a boca da vítima com água em abundância. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Afrouxe roupas apertadas como colarinho, gravata, cinto ou cós. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Provoca leve irritação à pele leve com vermelhidão. Contato prolongado ou repetido na pele pode causar vermelhidão passageira e rachaduras. Pode irritar as mucosas da boca e tubo digestivo se ingerido.
- Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, a assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção:** Apropriados: Compatível com pó químico seco, névoa d'água, espuma e dióxido de carbono. Não Recomendados: Jatos d'água.



Perigos específicos da mistura:

A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com água pulverizada.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Remova todas as fontes de ignição preventivamente. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de neoprene ou borracha de nitrilo, óculos de proteção e avental de laboratório. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é maior, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra névoas/vapores.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Pequenos derramamentos ou vazamentos: Diluir com água e limpar com esfregão, ou absorver com um material seco inerte e colocar num recipiente apropriado para eliminação de resíduos. Terminar a limpeza jogando água sobre a superfície contaminada e eliminar de acordo com as exigências das autoridades municipais e regionais.

Grandes derramamentos ou vazamentos: Absorver com um material inerte e colocar o material derramado num local apropriado para eliminação de resíduos. Terminar a limpeza jogando água sobre a superfície contaminada e permitir evacuar através do sistema sanitário.

7. Manuseio e Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.



Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Luvas protetoras de neoprene ou de borracha de nitrilo, e avental de laboratório.

Proteção respiratória: Manter equipamento respiratório disponível. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é maior, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra névoas/vapores.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto: Líquido, amarelo.

Odor e limite de odor: Neutro.

pH: 4 – 7 (a 1%).

Ponto de fusão/ congelamento < -5°C (23°F).



Ponto de ebulição/ condensação	100°C (212°F).
Ponto de fulgor:	>100°C (212°F)(vaso fechado - Pensky-Martens).
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não Inflamável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade de vapor:	Não determinado.
Densidade relativa:	Não determinado.
Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Coefficiente de partição - n- octanol/água:	Não determinado.
Temperatura de auto-ignição:	>150°C.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
Viscosidade:	350 mPas a 25°C.
Outras informações:	Densidade: 1,15 g/cm ³ (20°C/68°F). Taxa de evaporação: 0,36 (água) comparando com acetato de butil.

10. Estabilidade e Reatividade



Reatividade: Não é esperado que o produto apresente potencial de sofrer reação.

Estabilidade química: Produto estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Quando em decomposição emitem óxidos de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo. Pode irritar as mucosas da boca e tubo digestivo se ingerido.

Informações referentes ao:

- AGTM 6210:

DL₅₀ (Oral, ratos): >2000mg/Kg.

DL₅₀ (Dérmica, ratos): >2000mg/Kg.

Corrosão/irritação da pele: Provoca leve irritação à pele com leve vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado efeito de sensibilização respiratória. O contato prolongado ou repetido na pele pode causar vermelhidão passageira e rachaduras.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.

Toxicidade à reprodução e lactação: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.



**Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:
Perigo por aspiração:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico através de exposições repetidas.

Não é esperado perigo por aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente aquático.

Informações referentes à:

- Alquil glicosídeo 1:

CL₅₀ (*Trout*, 96h): >310mg/L

CL₅₀ (*Peixes*, 96h): 558mg/L

CE₅₀ (*Daphnia*, 48h): >100mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto não apresenta persistência e é rapidamente degradado.

Informações referentes à:

- Alquil glicosídeo 2:

BOD: >95%, 28 dias.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em animais aquáticos.

Mobilidade no solo:

Não determinado.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre destinação final:

Métodos de tratamento e disposição aplicados ao:

Produto

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. Informações sobre transporte



Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Hidroviário:	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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code).
UN number:	Not classified as hazardous for transport.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR).
UN number:	Not classified as hazardous for transport.
Perigo ao meio ambiente:	Não são esperados perigos ao meio ambiente.
Regulamentações adicionais:	As regulamentações pertinentes ao transporte do produto estão supracitadas.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações:	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.
-------------------------	--

16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio do produto.

FISPQ elaborada por InterTox em agosto de 2012 - <http://www.intertox.com.br>



Siglas:

BOD - *Biochemical Oxygen Demand*

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CL50 – Concentração Letal 50%

CAS – *Chemical Abstracts Service*

DL50 – Dose Letal 50%

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <<http://www.acgih.org/TLV/>>. Acesso em: agosto 2012.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2010.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: agosto 2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: agosto 2012

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 3. rev. ed. New York: United Nations, 2009.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: agosto 2012.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: agosto 2012.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: agosto 2012.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: agosto 2012

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: agosto 2012.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: agosto 2012.

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. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: agosto 2012.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acesso em: agosto 2012

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO



AkzoNobel

Tomorrow's Answers Today

QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: agosto 2012.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: agosto 2012.