



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# ATUMUS TANDER GOLD STAR

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: Atumus Tander Gold Star.

Aplicação: Adjuvante Estrutural Misto.

Registrante: **ATUMUS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.**

Registro no CRQ IND: 16.440.

Registro Responsável Técnico: 04300584.

Endereço: Rodovia Nova Ponte/Irai de Minas 8 km após a 2ª

Rotatória UHE, S/N – Nova Ponte – MG.

Zona Rural. CEP 38.160-00

Tel.: (34) 3212-9744

E-mail: [administrativobioatumus@grupobiomarcas.com](mailto:administrativobioatumus@grupobiomarcas.com).

0800 722 6001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser nocivo somente se ingerido em grandes quantidades.

Efeitos ambientais: o produto não é considerado nocivo ao ambiente aquático.

Perigos físicos e químicos: o produto não é combustível.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como diarreia.

Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente**

**Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNTNBR**

**14725 – Parte 2:2009.**

# **ATUMUS TANDER GOLD STAR**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.  
Toxicidade aguda - Pele: Não classificado.  
Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.  
Corrosão/irritante à pele: Não classificado.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Não classificado.  
Mutagenicidade: Não classificado.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo (única exposição): Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.  
Perigoso por aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático – agudo: Não classificado.  
Perigoso ao ambiente aquático – crônico: Classificação impossível.  
Líquidos inflamáveis: Não classificado  
Atenção  
Frases de precaução:  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

## **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza química: este produto é uma mistura.  
Natureza física: Fluido, Solução /Suspensão.  
Ph: 1,5

# **ATUMUS TANDER GOLD STAR**

Garantia de Ativos:

- Alcalinizantes 1%
- Antievdporantes 9,6%
- Anticristalizantes 1,6 %
- Agentes Quelantes 1%
- Marcadores/Corantes 0,05%
- Estabilizantes/Conservantes 1%
- Acidificante/Complexantes 20%
- Dispesantes/Emulsificantes 9,6 %`
- Tensoativos/Compatibilizantes 1,6%

## **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado.

Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial.

Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: remover a pessoa para local arejado.

Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão.

Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos.

Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.

# **ATUMUS TANDER GOLD STAR**

Ingestão: imediatamente lavar a boca com água em abundância.

Não provocar vômito. 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 intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.

Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão, procedimentos de esvaziamento gástrico ativado poderão ser realizados.

Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## **5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Medidas não aplicáveis uma vez que o produto não se enquadra como inflamável

# ATUMUS TANDER GOLD STAR

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila. 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, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

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.

Métodos para limpeza: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

**Piso Pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha-o com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

# ATUMUS TANDER GOLD STAR

**Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

**Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência de empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

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: **Produto de uso exclusivamente agrícola.**

Utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

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.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas de higiene: Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

# **ATUMUS TANDER GOLD STAR**

Inapropriadas: lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado.

Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais.

A evitar: 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.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2 ou P3)

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

# **ATUMUS TANDER GOLD STAR**

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de com tratamento hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha, touca árabe e avental impermeável.

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.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Estado físico: Líquido.
- Aspecto: homogêneo.
- Cor: Verde escuro.
- Odor e limite de odor: característico
- Ponto de fusão: não se aplica por se tratar de um líquido.
- Ponto de congelamento: - 5° C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: dado não disponível
- Ponto de fulgor: dado não disponível
- Taxa de evaporação: dado não disponível
- Inflamabilidade: Não Classificado
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: dado não disponível
- Pressão de vapor: dado não disponível
- Densidade de vapor: dado não disponível
- Densidade relativa: 1,2 g/cc (20°C)
- Solubilidade: miscível em água
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível



# ATUMUS TANDER GOLD STAR

- Temperatura de auto-ignição: dado não disponível
- Temperatura de decomposição: dado não disponível
- Viscosidade: dado não disponível
- Corrosividade: Produto não corrosivo

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar sob condições indicadas de manuseio e armazenamento.

Reatividade: dado não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições normais de uso e armazenamento.

Condições a serem evitadas: evitar temperaturas altas, exposições prolongadas à luz solar direta.

Materiais e substâncias incompatíveis: dado não disponível.

Produtos perigosos de decomposição: não há decomposições sob condições indicadas de uso e armazenagem.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Irritabilidade dérmica: produto não irritante à pele segundo teste realizado em coelhos.

Irritabilidade ocular: produto não irritante aos olhos segundo teste realizados.

Sensibilização dérmica em cobaias: produto não sensibilizante à pele segundo teste realizado em cobaias.

Sensibilização respiratória: dado não disponível.

### **Toxicidade crônica:**

Mutagenicidade: o produto não possui atividade mutagênica segundo testes realizados.

Carcinogenicidade: dado não disponível.

Efeitos na reprodução e lactação: dado não disponível.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo: dado não disponível.

Exposição única: dado não disponível.

# **ATUMUS TANDER GOLD STAR**

Exposições repetidas: dado não disponível.

Perigo de aspiração: dado não disponível.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, diarreia e dor abdominal. Pode causar irritação leve em contato com os olhos.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: dado não disponível.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para algas: dado não disponível.

Toxicidade para micro crustáceos: dado não disponível.

Toxicidade para peixes: dado não disponível.

Toxicidade para organismos do solo: dado não disponível.

Toxicidade para abelhas: dado não disponível.

Toxicidade para aves: dado não disponível.

Potencial bi acumulativo: dado não disponível.

Mobilidade no solo: dado não disponível.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

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.

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais. O local deve ser seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável).

# ATUMUS TANDER GOLD STAR

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplex lavagem e armazenadas em local seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável) para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano ou em centrais de recolhimento do INPEV. Não queime, nem enterre ou reutilize as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas as legislações pertinentes. Observe a legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual e Municipal específicos. 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.**

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 – ANTT

IMDG CODE

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

**Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre

**EPI** – Equipamento de Proteção Individual

# **ATUMUS TANDER GOLD STAR**

**IATA** – *International Air Transport Association*

**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*

**IMO** – *Internacional Maritime Organization*

**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água

**Log Kow** – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

**NBR** – Norma Brasileira

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*

**PEL** – *Permissible Exposure Limit*

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

**UN** – *United Nations*

## **Legendas:**

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

## **Bibliografia:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT.

NBR 14725. Adoção do GHS,

Parte 2: 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT.

NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.