

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Data da última revisão 30/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 1056	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Outros meios de identificação: 17147655

Uso recomendado do produto químico: Aditivo alimentar

Restrições de uso do produto químico: Alimentação humana

Fornecedor: Bigsal Ind. e Com. de Supl. para Nutrição Animal

Endereço: Rod. BR 364, km 08, Lote 37/A, Seccão C

Complemento: CEP: 76.914-899 - Ji-Paraná/RO

Telefone para contato: (17) 3253-9600

Telefone para emergências: 0800 110 82 70

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave .

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., P305 + P351 + P338 - 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Data da última revisão 30/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 1056	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
GRÃOS SECOS DE DESTILARIA COM SOLÚVEIS (MILHO)	-	19,57
ENXOFRE	7704-34-9	0,33
SUPLEMENTO VITAMÍNICO	-	0,11
OXIDO DE ZINCO	1314-13-2	0,02
IODATO DE CALCIO	-7789-80-2	0,01
CARBONATO DE COBALTO	513-79-1	0,01
SULFATO DE MANGANES	10034-96-5	0,01
SULFATO DE COBRE	7758-98-7	0,01

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- Inalação:** Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para o ar livre, fazendo-a repousar em posição confortável. Procurar auxílio médico imediatamente.
- Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água abundante. Procurar auxílio médico imediatamente.
- Contato com os olhos:** Remova as lentes de contato, se houver. Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 30 a 60 minutos, abrindo as pálpebras completamente. Consulte um médico.
- Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar vômito. Procurar auxílio médico imediatamente. USO EXCLUSIVO NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂) . Spray de água.

Meios de extinção inadequados: Nenhum em particular.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não inalar produtos de combustão. O produto é combustível e quando o pó é liberado no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição, pode

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Data da última revisão 30/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 1056	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

criar misturas explosivas com o ar. Incêndios podem começar ou piorar por vazamento do produto sólido do recipiente em altas temperaturas ou por contato com fontes de ignição.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Roupas normais de combate a incêndio, ou seja, kit de incêndio (BS EN 469), luvas (BS EN 659) e botas (especificação HO A29 e A30) em combinação com aparelho autônomo de respiração de ar comprimido de pressão positiva em circuito aberto (BS EN 137).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Permanecer afastado do local de emergência.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Se não houver contra-indicações, pulverize o pó com água para evitar a formação de poeira. Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual prevenir qualquer contaminação da pele, olhos e roupas pessoais. Estas indicações aplicam-se tanto ao pessoal de processamento como àqueles procedimentos de emergência.

Precauções ao meio ambiente: O produto não deve penetrar no sistema de esgoto ou entrar em contato com água superficial ou subterrânea.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher o produto que vazou e colocá-lo em recipientes para recuperação ou descarte. Se não houver contraindicações, use jatos de água para eliminar os resíduos do produto. Certifique-se de que o local de vazamento esteja bem ventilado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a ser utilizado.

Isolamento da área: Guia 154 (ABIQUIM) - Isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de 25 metros para os sólidos, em todas as direções.

Métodos e materiais para a limpeza: Recolha o produto que vazou e coloque-o em recipientes para recuperação ou descarte. Se o produto for inflamável, use equipamentos à prova de explosão. Se não houver contraindicações, use jatos de água para eliminar os resíduos do produto. Certifique-se de que o local de vazamento esteja bem ventilado.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evite o contato direto com os olhos e com a pele. **INCLUSÃO:** fornecer 1 a 1,5% do peso vivo dos animais.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - **NÃO FUMAR.**
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e/ou o rosto antes das pausas e antes do fim do trabalho. Para que se possa garantir a proteção ideal da pele: utilize um sabonete com bastante teor de gordura e um creme para pele para a proteção da pele. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Data da última revisão 30/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 1056	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar apenas no recipiente original, em local bem ventilado, mantenha longe de fontes de calor, chamas e faíscas e outras fontes de ignição. Mantenha os recipientes longe de qualquer material incompatível.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** SULFATO DE COBRE - OSHA-TWA: 1 mg (Cu)/m³ pó ou névoa / ACGIH-TWA: 1 mg (Cu)/m³ pó ou névoa. CAULIM - OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m³ (TWA) total particulado; / 5 mg/m³ (TWA) fração respirável / ACGIH Threshold Limit Value (TLV) fração respirável 2 mg/m³ (TWA) para poeira respirável. IODO - TLV – TWA (ACGIH)= 0,1mg/m³ / TLV – STEL (ACGIH)- 0,1mg/m³. ENXOFRE: NR15-LEO: na Lista de Limites de Tolerância da NR-15, o enxofre não é relatado, porém, segundo a NR-9 - 9.3.5.1. - alínea "c" Refere-se a utilização de Valores da ACGIH ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos. SELENITO DE SÓDIO - TLV – TWA (ACGIH – USA) 0,2 mg/m³ (compostos de Se). OSHA PEL - TWA-0,2 mg/m³ (compostos de Se). IDLH (IPVS)-1,0 mg/m³ (compostos de Se).
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Fornecer um chuveiro de emergência para lavagem dos olhos e rosto. As emissões geradas pelos processos de fabricação, incluindo aquelas geradas pelos equipamentos de ventilação, devem ser verificadas em cumprimento das normas ambientais.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de proteção herméticos
- **Proteção da pele:** Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança profissional de categoria II
- **Proteção respiratória:** Usar uma máscara facial de filtragem tipo P, cuja classe (1, 2 ou 3) e necessidade efetiva, devem ser definidas de acordo com o resultado da avaliação de risco (EN 149).
- **Proteção das mãos:** Em caso de contato prolongado com o produto, proteja as mãos com luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Data da última revisão 30/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 1056	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Sólido; **Cor:** Amarelado
- **Odor:** Característico
- **pH:** 5,0 - 7,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Produto pouco solúvel em água
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,6 a 0,7
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa do vapor:** Não aplicável
- **Características das partículas:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

Reatividade: Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

Possibilidade de reações perigosas: A poeira é potencialmente explosiva se misturada com o ar.

Condições a serem evitadas: Evitar a acumulação de poeira no ambiente.

Materiais incompatíveis: Informações não disponíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Informações não disponíveis.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou da pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Data da última revisão 30/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 1056	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

GHS

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

Persistência e degradabilidade: Informação não disponível.

Potencial bioacumulativo: Informação não disponível.

Mobilidade no solo: Informação não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos perigosos especiais. O nível de risco de resíduos contendo este produto deve ser avaliado de acordo com os regulamentos aplicáveis. O descarte deve ser realizado por meio de uma empresa autorizada de gerenciamento de resíduos, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais.
- **Embalagem usada:** As embalagens contaminadas devem ser recuperadas ou descartadas de acordo com os regulamentos nacionais de gerenciamento de resíduos.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Data da última revisão 30/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 1056	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air
Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS 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 prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:
<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em:

Identificação do produto: Big Turbo ADE

Data da última revisão 30/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 1056	Página 8 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
