

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

SECÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

- **Identificador do produto**
 - **Nome comercial:** Botran 750
 - **Código do produto:** Brazil2_Portuguese
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
 - **Sector de Utilização** Uso agrícola
 - **Utilização da substância / da preparação** Fungicida agrícola
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
 - **Fabricante/fornecedor:**
Gowan Produtos Agrícolas Ltda.
Avenida Mackenzie, 1835 - 5º e 6º andares -
Vila Brandina, Campinas - SP, CEP 13092-523
 - **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@gowanco.com
- **Telefone para emergências:**
Telefone para contato: (11) 4197-0265
Telefone para emergências: CHEMTREC - 0800-892-0479
Fora do Brasil: +1 703 527-3887

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5 H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5 H333 Pode ser nocivo se inalado.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- **Pictogramas de perigo**



GHS09

- **Palavra-sinal** Atenção

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

2,6-dicloro-4-nitroanilina

- **Frases de perigo**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: **Botran 750**

(continuação da página 1)

· **Frases de prudência**

- P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
 P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
 P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
 P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
 P391 Recolha o material derramado.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Método de classificação:**· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**

Health = 2
 Fire = 0
 Reactivity = 0

· **Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

CAS: 99-30-9	2,6-dicloro-4-nitroanilina	75,0%
Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2, H411; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302		

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**· **Indicações gerais:**

Em caso de envenenamento, ligue imediatamente para o médico ou leve o paciente ao médico e mostre a ele este rótulo e a folha de informações anexa.

· **Em caso de inalação:**

Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que estiver ajudando deve se proteger da contaminação usando luvas impermeáveis e um avental, por exemplo.

Remova o paciente para um local com ar fresco, mantenha-o aquecido e descanse. Se a respiração estiver irregular ou parada, faça respiração artificial e procure atendimento médico.

· **Em caso de contato com a pele:**

Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseiras, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.

· **Em caso de contato com os olhos:**

Lave imediatamente com água em abundância, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Após os primeiros 5 minutos, remova as lentes de contato, se houver, e continue enxaguando os olhos. Consulte um médico se a irritação aparecer e persistir.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: Botran 750

(continuação da página 2)

- **Em caso de ingestão:**
Se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
 - **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
 - **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Evite o contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas. Use equipamento de protecção individual.
Manter as pessoas afastadas e na direcção contrária à do vento.
- **Precauções ao meio ambiente:**
Não permitir que a substância chegue à rede de esgotos ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na rede de esgotos, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da 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.
Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.
Solo: retire com o auxílio de uma pá, as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha este material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

- **Precauções para manuseio seguro**
Evite ao máximo possível o contato com a área tratada

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: **Botran 750**

(continuação da página 3)

Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados.

Não coma, beba ou fume durante o manuseio e a aplicação.

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

- **Precuções para prevenir incêndios e explosões:** Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
 - **Armazenagem:**
 - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Armazene na embalagem original em um local seguro, fresco, seco e bem ventilado.
 - **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não deve ser transportado ou armazenado com produtos para consumo humano ou animal.
Não armazenar juntamente com alimentos.
 - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Guarde apenas no recipiente original.
 - **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**
 - **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
 - **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de controle de engenharia:**
 - **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção pessoal:**
 - **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Lave as roupas antes de reutilizá-las.
Evite o contato com os olhos e a pele.
Não coma, beba ou fume durante as operações de mistura e aplicação.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - **Protecção respiratória:** Máscara de ar fresco
 - **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

Luvas resistentes a produtos químicos.

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: Botran 750

(continuação da página 4)

· **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de protecção

· **Proteção da pele:**

Roupa de trabalho de protecção: roupa de protecção química de corpo inteiro, luvas, touca, botas de borracha, máscara facial e óculos de protecção.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**

· Cor:	Amarelo
· Odor:	Leve
· Limite de odor:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	192 - 194 °C
· Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de fulgor:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· valor pH em 20 °C:	6,9 (1% solução em água)
· Viscosidade:	
· Cinemático:	Não aplicável.
· Dinâmico:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	Dispersável.
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
· Pressão de vapor em 25 °C:	2,61 X 10-04 Pa
· Pressão de vapor:	
· Densidade em 20 °C:	0,43 - 0,45 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.

· **Outras informações**

· Aspecto:	
· Forma:	Pó
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.

BR

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: Botran 750

(continuação da página 5)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química** Estável em condições normais
 - **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não ocorre.
- **Condições a serem evitadas** Mantenha o produto longe de umidade, calor ou chama
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
A combustão pode causar decomposição do produto, formando gases tóxicos, tais como HCl e óxidos de nitrogênio, irritantes ao trato respiratório.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
 - **Toxicidade aguda:**
Pode ser nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Pode ser nocivo se inalado.
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	>4.640 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
- **Corrosão / irritação da pele** Pouco irritante
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Leve irritante ocular
- **Sensibilização respiratória ou à pele** O produto não é sensibilizante para a pele

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

- **Toxicidade**
 - **Toxicidade aquática:**
Algas (*Selenastrum capricornutum*) CE50 (96 h): 2,36 mg/L
Peixe (*Brachydanio rerio*) CL50 aguda (96 h): 4,23 mg/L
Microcrustáceos (*Daphnia similis*) CE50 (48 h): 1,6 mg/L
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
 - **PBT:** Não aplicável.
 - **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos**
 - **Observação:** Muito tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
 - **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
muito tóxico para os organismos aquáticos

BR

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: Botran 750

(continuação da página 6)

SECÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

· Métodos recomendados para destinação final

· Recomendação:

Caso este produto venha se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Gowan Produtos Agrícolas Ltda., através do telefone (11) 4197-0265, para sua devolução e destinação final.

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à rede de esgotos.

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação:

Qualquer recipiente que tenha contido pesticidas não deve ser reutilizado. Depois de usar o conteúdo, enxágue três vezes esse recipiente e despeje a solução na mistura de aplicação e, em seguida, torne-o inutilizável esmagando-o ou perfurando-o. Entregue ou deposite o recipiente em um destino designado pela autoridade competente para descarte.

A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente. Siga as regulamentações municipais, estaduais e federais para o descarte de produtos e embalagens vazias.

· Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

· Número ONU

· ANTT, IMDG, IATA

UN3077

· Nome apropriado para embarque

· ANTT

3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

· IMDG

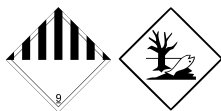
SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S., POLUENTE MARINHO

· IATA

SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S.

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

· ANTT, IMDG, IATA



· Classe

9 Matérias e objetos perigosos diversos

· Rótulo

9

· Grupo de embalagem

· ANTT, IMDG, IATA

III

· Perigo ao meio ambiente:

· Poluente das águas:

Sim

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (ANTT):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (IATA):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

90

· Nº EMS:

F-A,S-F

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: Botran 750

(continuação da página 7)

· Categoria de estiva	A
· Código de Estiva	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5 kg
· Quantidades excetuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 g
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5 kg
· Quantidades excetuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 g
· UN "Regulamento Modelo":	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. 9, III

SECÇÃO 15: Regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Número de autorização de comercialização:

· Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· Pictogramas de perigo



GHS09

· Palavra-sinal Atenção

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

2,6-dicloro-4-nitroanilina

· Frases de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· Frases de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: Botran 750

(continuação da página 8)

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P391 Recolha o material derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo se ingerido.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Supply Chain

· **Contacto** sds@gowanco.com

· **Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR