

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 1 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

### Seção 1: Identificação

**Identificação do produto:** MTZ46S ULTRA

**Outras maneiras de identificação:** Dados não disponíveis.

**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:** Óleo lubrificante, uso profissional.

**Detalhes do fornecedor:**

**Empresa:** Motriz Soluções Industriais

**Endereço:** Alameda Meia Ponte, 215 - Quadra 60 Lote 01 - Res. Recanto do Bosque, Goiânia - GO CEP: 74474-392

**Telefone:** 0800 000 2224

**Número do telefone de Emergência:** 0800 000 2224

### Seção 2: Identificação de Perigos

**Classificação da substância/mistura:** Classificado conforme Norma ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Toxicidade aguda Oral - Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:**

**Pictograma:** não aplicável.

**Palavras advertência:** Atenção.

**Frase de perigo:**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

**Frase de precaução:**

**Prevenção:**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Página 2 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

**Resposta a emergência:**

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

**Armazenamento:**

Não aplicável.

**Destinação final:**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros perigos:** Dados não disponíveis.**Seção 3: Composição e Informação sobre os Ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura

Identidade química	Nº CAS	Concentração (%)	Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725
Éter monobutílico do polipropileno glicol	9003-13-8	97-97,2	Tóx. Agudo - 5 - H303 Aq. Agudo - 3 - H402
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	2,4-2,7	Irrit. Pele - 3 - H316 Tóx. Repr. - 2 - H361
Tolitriazol	29385-43-1	0,1-1,0	Tóx. Agudo - 4 - H302 Tóx. Repr. - 2 - H361 Aq. Agudo - 2 - H401 Aq. Crônico - 2 - H411

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros****Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:**

- **Inalação:** Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-se confortável para respirar, consulte um médico.

- **Contato com a pele:** Lavar com muita água.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 3 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

- **Contato com os olhos:** Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante mais alguns minutos. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

- **Ingestão:** Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode ser nocivo se ingerido.

**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

### Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio

#### Meios de extinção:

**Apropriado:** Água nebulizada ou "spray" fino, extintores de incêndio de pó químico seco, extintores de gás carbônico, espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

**Impróprio:** Não use jato direto de água, pode espalhar o fogo.

#### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Os produtos perigosos da combustão: durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: monóxido de carbono, dióxido de carbono. Desconhecem-se produtos de combustão perigosos. Perigos incomuns de incêndio e explosão: O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato de água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Não use um jato pleno de água,

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 4 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

pode alastrar o fogo. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido, ou de uma distância segura.

### Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

#### **Precauções ao meio ambiente:**

O material flutuará na água. Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

#### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Conter o material derramado se possível. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

### Seção 7: Manuseio e Armazenamento

**Precauções para manuseio seguro:** Não requer precauções especiais. Os derrames destes materiais orgânicos em isolamentos fibrosos quentes podem levar à redução da temperatura de autoignição, o que pode resultar em uma combustão espontânea.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Utilize os seguintes materiais para armazenar: Aço inoxidável 316, aço carbono, recipiente de vidro revestido polipropileno, container revestido de polietileno, aço inoxidável e teflon. Este material pode amolecer e extrair certos revestimentos e pinturas superficiais. Use o produto logo após sua abertura. Armazene fechado no container original. As embalagens fechadas do material armazenado além do prazo de validade recomendado devem ser retestados contra as especificações de venda antes do uso. Informação adicional sobre o armazenamento deste produto poderá ser obtida contatando o serviço de vendas ou de assistência. Prazo de validade: 36 meses.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 5 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

### Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

#### Parâmetros de controle:

**Limites de exposição ocupacional:** Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

#### Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção nas laterais.
- **Proteção da pele:** Proteção das mãos: Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: borracha de butila, álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: borracha natural ("látex"), Neoprene, borracha de nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"), policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva. Outras proteções: Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.
- **Proteção respiratória:** Nas condições de manuseio normalmente pretendidas, não deve ser necessária proteção respiratória.
- **Perigos térmicos:** Não há informações disponíveis.

### Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Amarelo Claro / Âmbar - Castanho Escuro.

**Odor:** suave, brando.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Dados não disponíveis.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Decompõe-se anterior à ebulição.

**Inflamabilidade:** Não se espera que seja um líquido inflamável estático-acumulador.

**Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto de fulgor:** > 260 °C Copo Aberto Cleveland ASTM D 92.

**Temperatura de autoignição:** 280 °C Calculado.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 6 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**pH:** Não aplicável.

**Viscosidade cinemática:** 41,4 - 50,6 mm<sup>2</sup>/s em 40 °C ASTM D 445.

**Solubilidade:** insolúvel em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log):** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** 0,6 kPa ASTM D5191.

**Densidade e/ou densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa do vapor:** Dados não disponíveis.

**Características da partícula:** Não aplicável.

### Seção 10: Estabilidade e Reatividade

**Reatividade:** Dados não disponíveis.

**Estabilidade química:** Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

**Materiais / substâncias incompatíveis:** Evitar o contato com: Ácidos e bases fortes e oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: aldeídos, álcoois, éteres, hidrocarbonetos, cetonas, ácidos orgânicos e fragmentos de polímero.

### Seção 11: Informações Toxicológicas

**Informações sobre as possíveis rotas de exposição:** Ingestão, inalação, contato com a pele e contato com os olhos.

**Toxicidade aguda:** Representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crônico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 7 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

### Toxicidade aguda oral:

Produto: Reduzida toxicidade se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões. Como produto: O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, > 3.000 mg/kg Estimado

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

DL50, Rato, 3.815 mg/kg.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg OECD 402 ou equivalente Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Componente: Tolitriazol

DL50, Rato, masculino e feminino, 720 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401.

**Toxicidade aguda - Dérmica:** É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Produto: A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, > 5.000 mg/kg Estimado.

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

DL50, Coelho, > 8.000 mg/kg.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg OECD 402 ou equivalente Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Componente: Tolitriazol

DL50, Coelho, > 5.000 mg/kg.

**Toxicidade aguda – Inalação:** A exposição ao vapor em temperatura ambiente é mínima devido a baixa volatilidade; é improvável que uma única exposição seja perigosa.

Produto: O LC50 não foi determinado.

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

O LC50 não foi determinado.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

O LC50 não foi determinado.

### Corrosão/irritação da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Baseado nas informações por componente(s): contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 8 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) fenil] anilina

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

Componente: Tolitriazol

Baseado no teste do produto: basicamente, um breve contato não irrita a pele.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Baseado nas informações por componente(s):

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária. É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária. É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) fenil] anilina

Pode causar irritação leve nos olhos. É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Componente: Tolitriazol

Baseado no teste do produto: Pode causar irritação leve nos olhos.

### **Sensibilização respiratória ou da pele**

Para sensibilização da pele. Não classificado com base nas informações disponíveis.

Para sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto: Para sensibilização da pele. Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Para sensibilização da pele: Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) fenil] anilina

Para sensibilização da pele: Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: Tolitriazol

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto: Dados de teste do produto não disponível.

Nenhuma informação relevante encontrada.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 9 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Para materiais similares, os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Componente: Tolitriazol

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: Tolitriazol

Nenhuma informação relevante encontrada.

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Nos estudos com animais, tem interferido na fertilidade.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Componente: Tolitriazol

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 10 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Dados de teste do produto não disponível.

#### Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Baseado nas informações disponíveis, as exposições repetitivas a pequenas quantidades do produto não devem causar efeitos adversos significativos.

#### Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

#### Componente: Tolitriazol

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

#### Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

#### Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

#### Componente: Tolitriazol

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

### Informações complementares

Dados não disponíveis.

## Seção 12: Informações Ecológicas

### Ecotoxicidade

#### Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Toxicidade aguda para peixes: O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda CL50/EC50 entre 10 e 100 mg /L nas espécies mais sensíveis.

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo),

Duração da exposição: 96 h - 86 mg/L,

Tipo de teste: Ensaio estático,

Método: Guias do Teste OECD 203 ou equivalente.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 11 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos:  
CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou daphnia),  
Duração da exposição: 48 h - 250 mg/L,  
Tipo de teste: Ensaio estático,  
Método: Guias do Teste OECD 202 ou equivalente.

Toxicidade para as bactérias:  
CL50, Bactérias,  
Duração da exposição: 16 h, Inibição do crescimento, 1.300 mg/L  
Tipo de teste: Ensaio estático.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) fenil] anilina

Toxicidade aguda para peixes: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

Sem toxicidade na solubilidade limite.  
CL50, Danio rerio (peixe zebra),  
Ensaio estático, 96 h, > 71 mg/L,  
Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos:  
Sem toxicidade na solubilidade limite.  
CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou daphnia),  
Duração da exposição: 48 h - > 51 mg/L,  
Método: Guias do Teste OECD 202 ou equivalente.

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas:  
CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde),  
Estático, 72 h,  
Taxa de crescimento, > 100 mg/L,  
Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde),  
Estático, 72 h, Taxa de crescimento,  
> 10 mg/L,  
Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias:  
CI50, lodo ativado,  
Estático, 3 h,  
Taxas de respiração > 100 mg/L,

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos:

EL10, *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia),

Ensaio semiestático,

21 d, Reprodução, 1,69 mg/L

### Componente: Tolitriazol

Toxicidade aguda para peixes:

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, *Cyprinodon variegatus* (sheepshead),

Ensaio semiestático,

96 h, 55 mg/L,

Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos:

CL50, Copépode (*Acartia tonsa*),

Ensaio estático, 48 h, 55 mg/L

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, *Daphnia galeata* (dáfnia galeata),

Ensaio estático, 48 h, 8,58 mg/L

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, *Daphnia galeata* (dáfnia galeata),

Ensaio estático, 48 h, 15,8 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas:

CE50, *Skeletonema costatum*,

Ensaio estático, 72 h, I

Inibição à taxa de crescimento, 53 mg/L

NOEC, *Skeletonema costatum*,

Ensaio estático, 72 h,

Inibição à taxa de crescimento, 30 mg/L

Para o(s) material(is) similar(es)

EC10, *Desmodesmus subspicatus* (alga verde),

72 h, Inibição à taxa de crescimento, 2,86 mg/L

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, *Desmodesmus subspicatus* (alga verde),

72 h, Inibição à taxa de crescimento, 2,5 mg/L

Para o(s) material(is) similar(es)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 13 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

EC10, Desmodesmus subspicatus (alga verde),  
72 h, Inibição à taxa de crescimento, 1,18 mg/L  
Para o(s) material(is) similar(es)  
NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde),  
72 h, Inibição à taxa de crescimento, 1,2 mg/L  
Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos:  
NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia),  
Ensaio semiestático, 21 d, Reprodução, 18,4 mg/L  
Para o(s) material(is) similar(es)  
EC10, Daphnia galeata (dáfnia galeata),  
21 d, Reprodução, 0,4 mg/L  
Para o(s) material(is) similar(es)  
EC10, Daphnia galeata (dáfnia galeata),  
21 d, Reprodução, 0,97 mg/L

### Persistência e degradabilidade

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: 99 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301B ou equivalente.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Biodegradabilidade: O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradação: 0 - 1 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B.

Componente: Tolitriazol

Biodegradabilidade: Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

Biodegradação: 4 %

Duração da exposição: 28 d

### Potencial bioacumulativo

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 14 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é reduzido (BCF inferior a 100 ou log Pow (coeficiente de partição octanol/água) superior a 7).

Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): > 7 Estimado

Fator de bioconcentração (FBC): 1.730 Nenhuma espécie especificada.

Componente: Tolitriazol

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Kow): 1,71 Estimado

Fator de bioconcentração (FBC): 4,17 Estimado.

### Mobilidade no solo

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Nenhuma informação relevante encontrada.

Componente: Tolitriazol

Coeficiente de partição (Koc): 1647 Estimado

### Resultados da avaliação PBT e vPvB

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

Componente:Tolitriazol

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

### Outros efeitos adversos

Componente: Éter monobutílico do polipropileno glicol

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Componente: 4- (2,2,3-trimetilbut-3-enil) -N- [4- (2,2,3-trimetilbut-3- enil) fenil] anilina

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Componente:Tolitriazol

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 15 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

### Seção 13: Considerações sobre Destinação Final

#### Métodos recomendados para a destinação final:

##### Produto:

Não descartar em esgotos, no solo, ou em qualquer corpo d'água. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Para um produto não utilizado, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

##### Embalagem usada:

Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

### Seção 14: Informações sobre Transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestres:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte terrestre.

**Hidroviário:** Produto não classificado como perigoso para o transporte hidroviário de acordo com as normas da IMO.

**Aéreo:** Produto não classificado como perigoso para o transporte aéreo de acordo com as normas da IATA.

##### ANTT- Agência Nacional de Transportes Terrestres:

**Número ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

## Seção 15: Informações sobre Regulamentações

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

Norma ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022- Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Bases de Dados Internacionais Utilizadas como Referência Técnica Geral:

ECHA (European Chemicals Agency – <https://echa.europa.eu>)

Fichas de dados de substâncias químicas.

Informações sobre persistência, bioacumulação e toxicidade ambiental (PBT/vPvB).

PubChem / NLM (National Library of Medicine – <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>)

Dados toxicológicos e ecológicos sobre compostos químicos.

GESTIS Substance Database (IFA Alemanha – <https://gestis.dguv.de>)

Informações detalhadas sobre propriedades físico-químicas e perigos ambientais de substâncias industriais.

US EPA – ECOTOX Knowledgebase (<https://cfpub.epa.gov/ecotox/>)

Dados experimentais de toxicidade para organismos aquáticos e terrestres.

INERIS (França – <https://substances.ineris.fr>)

Banco de dados de substâncias com classificação ambiental e dados físico-químicos detalhados.

OECD eChemPortal (<https://www.echemportal.org>)

## Seção 16: Outras Informações

### Texto completo das declarações H mencionadas na seção 3

H302 Nocivo se ingerido.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.



## **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Página 17 de 17

Produto: MTZ46S ULTRA

Atualizada em: 06/08/25

Revisão: 01

### **Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe nessa tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Por tais razões a Gardner Denver Brasil não assume qualquer responsabilidade de perdas danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.