

**Ficha de dados de
segurança**

impressão 28.11.2017

conforme 1907/2006/CE, artigo 31

Revisão: 28.11.2017

SEÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da empresa**1.1 Produto****Nome comercial: Tuning Mix**

Análise: Masstox® drogas antimicóticas

Número do artigo: 92039

1.2 Utilizações identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados diagnósticos in vitro

Categoria do Produto PC21 Laboratório químico

Categoria do Processo PROC15 Use como reagente laboratorial

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança Fornecedor/fabricante:

Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH Am Haag 12 82166 Gräfelfing Deutschland

Telefone: +49 89 18930-0

Fax: +49 89 18930-299

E-Mail: mailbox@chromsystems.comHomepage: www.chromsystems.com**Informações adicionais:**

Gerente Técnico de Produto

E-Mail: MSDS@chromsystems.de**1.4 Telefone de emergência:**

Número de emergência para envenenamento: +49 30 19240 – serviço de assessoria em alemão e inglês

Número de emergência para envenenamento: +55 21 3907-2516 - serviço de assessoria no Brasil

SEÇÃO 2: identificação dos perigos**2.1 classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 Inflamável

Liq. Inflamável 2 H225 líquido e vapor altamente inflamáveis.



GHS06 nocivo

Tox. Aguda 3 H301 tóxico se ingerido.

Exame toxicológico agudo. 3 H311 tóxico em contacto com a pele. Exame toxicológico agudo. 3 H331 tóxico se inalado.



GHS08 Cancerígeno

STOT SE 1 H370 causa dano a órgãos.

2.2 elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto é classificado e rotulado de acordo com o Regulamento CRE.

Pictogramas de perigo GHS02, GHS06, GHS08

Perigo da palavra do sinal

Palavra de sinalização Perigo

Componentes que determinam os perigos da rotulagem:

metanol

Declarações de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H301 + H311 + H331 Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação.

H370 Causa danos a órgãos

**Ficha de dados de
segurança**
conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.11.2017

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: Tuning Mix

Declarações de precaução

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.
Proibido fumar. Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial
P280 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
P302 + P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

2.3 Outros perigos

Não satisfaz os critérios para PBT ou VPVB, nos termos do Regulamento (UE) n.º 1907/2006 da Comissão, anexo XIII.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

- PBT: Não aplicável
- VPvB: não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição/Informação sobre os ingredientes

3.2 misturas

• **Descrição:** mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

• **Componentes perigosos:**

CASO: 67-56-1	Metanol		50 – 100%
EINECS: 200-659-6	Flam.	Liq. 2, H225; Exame toxicológico agudo. 3, H311; Exame toxicológico agudo.3. STOT se 1,H370	
Número de índice: 603-001-00-X			
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX			

• **Informações adicionais:** para o texto das frases de perigo enumeradas, consultar a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral:

Imediatamente remova qualquer roupa suja pelo produto.

Remova o equipamento de respiração somente após as roupas contaminadas terem sido completamente removidas.

Os sintomas de envenenamento podem ocorrer mesmo após várias horas; portanto, observação médica por pelo menos 48 horas após o acidente.

Após inalação:

Proteção pessoal para o socorrista. Tire as pessoas afetadas da área de perigo e deite-as.

Fornecer tratamento com oxigênio se a pessoa afetada tiver dificuldade para respirar.

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, providencie respiração artificial. Use uma bolsa respiratória ou dispositivo de respiração. Chame um médico imediatamente.

• **Após o contato com a pele:** Lavar imediatamente com muita água.

• **Após contato com os olhos:** Lavar os olhos abertos durante vários minutos sob água corrente. Então consulte um médico.

Depois de engolir:

Enxaguar a boca e depois beba muita água.

Faça a vítima beber etanol (por exemplo, 1 copo de bebida alcoólica a 40%). Chame um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sonolência

Tontura

Espasmos

Dor de cabeça

Náusea

Perigos Risco de cegueira

Ficha de dados de segurança

impressão 28.11.2017

conforme 1907/2006/CE, artigo 31

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: Tuning Mix

- **4,3 indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**
Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- **5.1 Meios de extinção**
- **Agentes extintores adequados:**
CO₂, pó ou spray de água. Lute contra incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente a álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água com jacto total
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:
Monóxido de Carbono (CO) Formaldeído (CH₂O)
- **5.3 Recomendações para bombeiros**
- **Equipamento de proteção:** Usar equipamento de proteção respiratória autônomo.
- **Informação adicional**
Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água.
Evitar que a água de combate a incêndios entre em águas superficiais ou subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de liberação acidental

- **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Garantir ventilação adequada
Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas de distância. Mantenha afastado de fontes de ignição.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir a entrada de esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Descarte o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13. Garanta ventilação adequada.
Absorver com material de ligação a líquidos (areia, diatomita, aglutinantes universais).
- **6.4 Referência a outras seções**
Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.
Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.
Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
- Mantenha os recipientes bem fechados.
- Garantir boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- Garanta uma boa ventilação interior, especialmente ao nível do chão. (Os vapores são mais pesados que o ar).
-
- **Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:**
- Quando aquecido, o produto forma vapores inflamáveis. Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume.
- Protege contra cargas eletrostáticas.
- **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**
- **Armazenamento:**
- Requisitos a serem atendidos por armazéns e receptáculos: Armazene somente no receptáculo original.
- Informações sobre armazenamento em um recurso de armazenamento comum: não obrigatório.
- Mais informações sobre condições de armazenamento:
- Mantenha o recipiente bem fechado.
- Armazene o receptáculo em uma área bem ventilada. Proteger do calor e da luz solar direta.
- Armazenar abaixo de -18 ° C.
- Classe de armazenamento: 3

**Ficha de dados de
segurança**
conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.17

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: Tuning Mix**· 7.3 uso final específico (s)**

A substância/mistura é um reagente para a determinação dos parâmetros indicados no rótulo.
Por favor, cumpra o manual de instruções.

SEÇÃO 8: Controle de Exposição / Proteção Individual

· **Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas:** não há mais dados; ver item 7.

· 8.1 parâmetros de controle**· Ingredientes com valores-limite que necessitam de monitorização no local de trabalho:**

Os métodos para a medida da atmosfera do local de trabalho têm que corresponder aos requisitos das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

67-56-1 metanol

Ver Valor a curto prazo: 333 mg/m³, 250 ppm
Valor a longo prazo: 266 mg/m³, 200 ppm SK

· **Informações adicionais:** as listas válidas durante a confecção foram utilizadas como base.

· 8.2 Controles de exposição**· Equipamento de proteção Individual:****· Medidas gerais de proteção e higiene:**

- Retirar imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.
- Não coma nem beba enquanto estiver trabalhando. Guarde as roupas protetoras separadamente.
- Evitar contato com os olhos e a pele. Não inalar gases / fumos / aerossóis.
- Use creme de proteção da pele para proteção da pele.

· Proteção respiratória:

- Use um dispositivo de proteção respiratória adequado quando houver altas concentrações.
- Filtro A

· Proteção para as mãos:

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·



Luvas de proteção

· Material das luvas

· As luvas de proteção a serem usadas devem estar em conformidade com as especificações da Diretiva EC 89/686 / EEC e a norma relacionada EN374.

· Para o contato permanente, luvas adequadas dos seguintes materiais são adequadas:

· Borracha de butilo, BR

· Espessura recomendada do material: > 0,7 mm

· Tempo de penetração:> 480 min

· Como proteção contra respingos, luvas apropriadas dos seguintes materiais são adequadas:

· Borracha de fluorcarbono (Viton)

· Espessura recomendada do material: > 0,7 mm

· Tempo de penetração:> 120 min

· Proteção aos olhos:

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·



Óculos de proteção hermeticamente fechados

· **Proteção do corpo:** roupas de proteção leve

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

**Ficha de dados de
segurança
conforme 1907/2006/CE, artigo 31**

impressão 28.11.2017

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: **Tuning Mix****SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas**

- **9.1 informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**
- **Informações gerais**
- **Aparência:**
 - Forma: fluido
 - Cor: incolor
- **Odor:** característico
- **Limiar de odor:** não determinado.
- **valor de pH:** não determinado.
- **Alteração na condição**
 - Ponto de fusão /ponto de congelação: indeterminado.
 - Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 64, 5 ° c
- **Ponto de inflamação:** < 23 ° c
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** não aplicável.
- **Temperatura de ignição:** > 440 ° c
- **Temperatura de decomposição:** não determinado.
- **temperatura de auto-ignição:** O produto não sofre auto-ignição.
- **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. No entanto, é possível a formação de misturas explosivas de ar/vapor.
- **Limites de explosão:**
 - Inferior: > 6 Vol %
 - Superior: < 50 vol %
- **Pressão de vapor:** não determinado.
- **Densidade:** não determinado.
- **Densidade relativa** não determinada.
- **Densidade de vapor** não determinada.
- **Taxa de evaporação** não determinada.
- **Solubilidade em/miscibilidade com água:** totalmente miscível.
- **Coeficiente de partição: n-octanol/água:** não determinado.
- **Viscosidade:**
 - Dinâmico: não determinado.
 - Cinemático: não determinado.
- **9.2 outras informações** não existem mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 os fumos de reatividade** podem formar uma mistura explosiva com ar.
- **10.2 estabilidade química** nenhuma decomposição se usado de acordo com especificações.
- **10.3 possibilidade de reações perigosas**
 - forma mistura de gases explosivos com ar.
 - Reage com metais alcalinos.
 - Reage com metais alcalinos da terra.
 - Reage com agentes oxidantes.
 - Reage com ácidos.
 - Desenvolve gases/fumos facilmente inflamáveis.
 - Desenvolve gases tóxicos/fumos.
- **10.4 condições para evitar o aquecimento.**
- **10.5 materiais incompatíveis:** vários plásticos, magnésio, ligas de zinco

**Ficha de dados de
segurança
conforme 1907/2006/CE, artigo 31**

impressão 28.11.2017

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: Tuning Mix**• 10.6 produtos perigosos da decomposição:**

Gases
venenosos/vapores
monóxido de carbono
formaldeído

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**• 11.1 informações sobre os efeitos toxicológicos****• Toxicidade aguda**

Tóxico se ingerido, em contacto com a pele ou se inalado.

• LD/CL50 valores relevantes para a classificação:

Os detalhes referem-se às substâncias puras e são retirados da ficha de dados de segurança do fornecedor.

67-56-1 metanol

Oral LD50 5628 mg/kg (ratos) (IUCLID)
Sintomas: náuseas, vômitos
absorção

LDLO 143 mg/kg (humano)

Inalação LD50 (RTECS) 15800 mg/kg

dérmico CL50/4 h (coelho)

85,26 mg/l (camundongo)

Sintomas: sintomas de irritação no trato respiratório absorção

• Efeito irritante primário:

• **Corrosão da pele/irritação** efeito desengraxante com a formação de pele frágil e rachada.

• **Lesões oculares graves /irritação das** mucosas irritações

• **A sensibilização respiratória ou cutânea** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

• Experiência com seres humanos:

Após a absorção de metanol: náuseas, vômitos, dor de cabeça, tontura, Inebriação, visão prejudicada, cegueira (dano irreversível do nervo óptico.).

Perigo através da adsorção da pele.

• Efeitos da CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)

• **Mutagenicidade das células germinativas** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

• **Carcinogenicidade** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

• **Toxicidade reprodutiva** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

• STOT-exposição única

Causa danos aos órgãos.

• **Exposição repetida em STOT** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

SEÇÃO 12: Informações Ecológicas**• 12.1 toxicidade****• Toxicidade aquática:**

Os elementos referem-se às substâncias puras e são retirados da ficha de dados de segurança do fornecedor.

67-56-1 metanol

IC5/8 d 8000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (IUCLID)

EC5/16 h 6600 mg/l (Pseudomonas fluorescentes) (IUCLID)

NOEC/200 h 7900 mg/l (Oryzias latipes)

CL50/96 h 15400 mg/l (Lepomis macrochirus) (banco de dados ECOTOX)

EC5/72 h p. > 10.000 mg/l (Entosiphon sulcatum)

p./48 h/96 h > 10000 mg/l (Daphnia magna) (IUCLID)

22.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

• 12.2 Persistência e degradabilidade

Metanol (indicações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Biodegradabilidade:

99%; 30d

**Ficha de dados de
segurança**
conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.11.2017

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: Tuning Mix

Diretriz OECD 301D
biodegradabilidade
pronta.
Demanda bioquímica do oxigênio (BOD):
600 -1120 mg/g (5D)
(IUCLID)
Demanda química de oxigênio
(COD) 1420 mg/g
IUCLID
Demanda teórica de oxigênio
(ThOD) 1500 mg/g
(Lit.) BOD:
relação de thbod
BSB5 76 %
(teste de garrafa fechado)

- **12.3 potencial bioacumulativo**

Metanol (indicações da ficha de dados de segurança do fornecedor):
Coeficiente de partição: n-
octanol/água log Pow:-0, 77
Bioacumulação não esperada.

- **12.4 mobilidade no solo** nenhuma informação relevante mais adicional disponível.

- **Informações ecológicas adicionais:**

- **Notas gerais:**

Classe de perigo de água 2 (regulação alemã) (autoavaliação): perigosa para a água.
Não permita que o produto atinja a água subterrânea, o curso de água ou o sistema
de esgoto.
Perigo à água bebendo se mesmo as quantidades pequenas escapam na terra.

- **12.5 resultados da avaliação PBT e vPvB**

A avaliação PBT/vPvB não está disponível, uma avaliação da segurança química não é exigida/não é conduzida.

- **PBT:** não aplicável.

- **vPvB:** não aplicável.

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação**

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com a Diretiva 2008/98 / EC sobre Resíduos e as exigências nacionais e locais, por ex. numa instalação de incineração adequada. Deixar produtos químicos em recipientes originais. Transfira pequenas quantidades para contêineres de transporte aprovados. Proteger receptáculos de coleta e contêineres contra acesso por partes não autorizadas.

- **Catálogo Europeu de resíduos**

16 05 06 * químicos de laboratório, constituídos ou que contenham substâncias perigosas, incluindo misturas de Produtos químicos

- **Embalagens não limpas:**

- **Recomendação:**

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas da mesma maneira que o produto.

- **Agentes de limpeza recomendados:** água, se necessário em conjunto com agentes de limpeza.

SEÇÃO 14: Transporte

- **14.1 Número UN**

- **ADR, IATA**

UN1230

- **14.2 designação oficial de transporte da ONU**

- **ADR, IATA**

metanol

Ficha de dados de
segurança
conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.11.2017

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: **Tuning Mix**

· 14.3 classe (es) de perigo de transporte

· ADR



· Classe 3 líquidos inflamáveis.
· Etiqueta 3 + 6.1

· IATA



· Classe 3 líquidos inflamáveis.
· Rótulo 3 (6,1)

· 14.4 grupo de embalagem

· ADR, IATA II

· 14.5 perigos ambientais: não aplicável.

· 14.6 precauções especiais de advertência do utilizador: líquidos inflamáveis.

· Código de perigo (Kemler): 336

· 14.7 transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL

e o código IBC não aplicável.

· Transporte/ informações adicionais:

· Quantidades limitadas (LQ) 1L

· Código de quantidades excedidas (EQ) : E2

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml
quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml

· Categoria de transporte 2

· Código de restrição em túnel D/E

· UN "regulamento modelo": un 1230 metanol, 3 (6,1), II

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

· 15,1 regulamentos/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

Não há mais informações relevantes disponíveis.

· Diretiva 2012/18/UE

· Substâncias perigosas nomeadas-anexo I nenhum dos ingredientes está listado.

· Seveso categoria

H2 Toxicidade aguda
P5c líquidos inflamáveis

· Quantidade qualificada (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t

· Quantidade qualificada (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t

· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 anexo XVII condições de restrição: 3

· Regulamentação nacional:

· Informações sobre a limitação de uso:

As restrições ao emprego relativas aos juvenis devem ser observadas (94/33/CE).

As restrições ao emprego relativas às mulheres grávidas e lactantes devem ser observadas (92/85/CEE).

**Ficha de dados de
segurança
conforme 1907/2006/CE, artigo 31**

impressão 28.11.2017

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: Tuning Mix**Classe Em %**

. I 50 – 100

- **15.2 avaliação da segurança química:** não foi efetuada uma avaliação da segurança química.
- **15.3 Lei de Controle de Resíduos do Brasil:** RDC nº222/2018

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. Todavia, tal não constituirá uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual legalmente válida.

- **Razões para alteração:** 1,4 número de telefone de emergência
- **Frases relevantes**
 - H225 líquido e vapor altamente inflamáveis.
 - H301 tóxico se ingerido.
 - H311 tóxico em contacto com a pele. H331 tóxico se inalado.
 - H370 causa danos aos órgãos.
- **Dicas de treinamento** os usuários devem ser informados, instruídos e instruídos apropriadamente.
- **Abreviaturas e acrônimos:**
 - ADR: Acordo Europeu para o transporte de mercadorias perigosas por rota (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
 - IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
 - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 - EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
 - ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
 - CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)
 - LC50: concentração letal, 50%
 - LD50: dose letal, 50 por cento
 - PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
 - vPvB: muito persistente e muito Bioacumulativo
 - Liq.Inflam. 2: Líquidos inflamáveis - Categoria 2
 - Tox. Aguda 3: toxicidade aguda - Categoria 3
 - Tox. Aguda 4: toxicidade aguda - Categoria 4
 - STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 1
 - STOT SE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 2
- *** Dados em comparação com a versão anterior alterada.**