

Data de emissão: 03.01.2023

Versão 1

Revisão 03.01.2023

Nome comercial: **Tuning Mix 4****SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da companhia /empresa****· 1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial: **Tuning Mix**
- Análise: MassChrom® Análise de Aminoácidos em Soro/plasma
- Número do artigo: 75018
- **MS 10350840419**

**· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações  
desaconselhadas**

- **Usos identificados** Diagnóstico *in vitro*
- **Categoria de produto** PC21 Produtos químicos de laboratório
- **Categoria de processo** PROC15 Uso como reagente de laboratório
- **1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Fornecedor/Fabricante:**

Chromsystems Instruments &amp; Chemicals GmbH - Am Haag 12

82166 Gräfelfing Alemanha

Telefone: +49 89 18930-0

Fax: +49 89 18930-299

E-mail: mailbox@chromsystems.com Página inicial: [www.chromsystems.com](http://www.chromsystems.com)**· Importador:**

Biosys Ltda.

Rua Coronel Gomes Machado, 358

Centro - Niterói - RJ 24020-112

Tel.: 21 3907 2534

Fax: 21 3907 2509

E-mail: biosys@biosys.com.br

Homepage: [www.biosys.com.br](http://www.biosys.com.br)**· Informações adicionais com o Fabricante:**

E-mail: MSDS@chromsystems.de

**· Informações em caso de emergência:**

0800 7226001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

Data de emissão: 03.01.2023

Versão 1

Revisão 03.01.2023

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**



GHS07

Sens. Dérmica 1 H317 Pode causar reação alérgica na pele.

**2.2 Elementos do rótulo**

- **Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008**
- O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

- **Pictogramas de perigo GHS07**
- **Palavra-sinal** aviso
- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**

2-metil-2H-isotiazol-3-ona

- **Declarações de perigo**
- H317 Pode causar reação alérgica na pele.

**2.3 Outros perigos**

Não atende aos critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

- **Resultados da avaliação PBT e vPvB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **vPvB:** Não aplicável.

**SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes****3.2 Misturas.**

Descrição: Mistura das substâncias abaixo com acréscimos não perigosos.

**Componentes perigosos**

CAS: 2682-20-4 EINECS: 200-239-6 Número do índice: 613-326-00-9	2-metil-2H-isotiazol-3-ona ☠Tox. aguda 3, H301; Tox. aguda 3, H311; Tox. aguda 2, H330; ☠Corr. para pele 1B, H314; Dano ocular 1, H318; ☠Aquático agudo 1, H400 (M=10); Aquático crônico 1, H410 (M=1); ☠Sens. Dérmica 1ª, H317 Concentração limite específica: Sens. Dérmica 1ª: H317: C ≥ 0.0015%	≥ 0.0015 - < 0.025%
---	---	------------------------

**Informações adicionais:** Para o texto das frases de perigo listadas, consulte a seção 16.

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- **Informação geral:** Remover imediatamente qualquer roupa suja pelo produto.
- **Após inalação:** Forneça ar limpo; consulte um médico em caso de reclamações.
- **Após contato com a pele:** Geralmente o produto não causa irritação na pele.
- **Após contato com os olhos:** Lavar os olhos abertos durante vários minutos com água corrente.
- **Após ingerir:** Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **4.3 Indicação de qualquer atendimento médico imediato e tratamento especial necessário**  
Nenhuma outra informação relevante disponível.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****· 5.1 Meios de extinção****· Agentes extintores adequados:**

Use métodos de extinção de incêndio compatíveis com o ambiente entorno.

O produto em si é não-combustível.

**· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

**· 5.3 Recomendações aos bombeiros**

**· Equipamento de proteção:** Usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.

**· Informação adicional:** Impedir que a água de combate a incêndios entre nas águas superficiais ou subterrâneas.

**SEÇÃO 6: Medidas contra liberação acidental****· 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Garanta ventilação adequada. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas.

**· 6.2 Precauções ambientais:** Nenhuma medida especial é requerida.

**· 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes universais).

Descarte o material coletado de acordo com a regulamentação.

**· 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 manuseio seguro**

Nenhuma precaução especial é necessária se usada corretamente.

**· Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:**

Nenhuma medida especial é requerida.

**· 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades****· Armazenamento:**

**· Requisitos para depósitos e recipientes:** Armazenar somente no recipiente original.

**· Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:**

Não obrigatório.

**· Mais informações sobre as condições de armazenamento:**

Nenhuma

**· Classe de armazenamento: 12**

**· 7.3 Usos Específicos**

Nenhum uso específico é requerida, a não ser os mencionados na seção 1.

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

**SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção pessoal****· 8.1 Parâmetros de controle**

Data de emissão: 03.01.2023

Versão 1

Revisão 03.01.2023

**· Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**

O produto não contém nenhuma quantidade relevante de material com valores críticos para serem monitorados no local de trabalho.

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

**· 8.2 Controles de exposição**

· **Controle de engenharia apropriado:** Sem dados; Ver item 7.

· **Equipamento de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:** Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

· **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória adequado quando altas concentrações estiverem presentes.

· **Proteção das mãos:**



Luvas de Proteção

**· Material das luvas**

As luvas de proteção a serem utilizadas devem estar em conformidade com as especificações da Diretiva CE 89/686/CEE e a norma relacionada EN374.

Borracha nitrílica, NBR

Espessura recomendada do material:  $\geq 0,11$  mm

Tempo de penetração: > 480 min

· **Protetor ocular:** Óculos de proteção

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

· **Controle de exposição ambiental:** Não despeje nos drenos.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

· **Informações Gerais**

· **Aparência:**

Cor: Incolor

· **Odor:**

· **Limite de odor:** Não determinado

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Indeterminado

**Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Indeterminado

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável

· **Ponto de inflamação:** Indeterminado

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.

· **pH:** Indeterminado

· **Solubilidade**

· **água:** Totalmente miscível.

· **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.

· **Pressão de vapor:** Não determinado.

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **Densidade:** Não determinado.

· **Peso molecular:** 29.02 g/mol

**· 9.2 Outras informações**

· **Aparência:**

· **Forma:** Fluido

Data de emissão: 03.01.2023

Versão 1

Revisão 03.01.2023

- **Informações importantes sobre proteção da saúde e meio ambiente e na segurança.**
- **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável
- **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo.
- **Mudança de condição**
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade:** Nenhuma outra informação disponível.
- **10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.4 Condições a evitar:** Nenhuma outra informação disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Nenhuma decomposição do produto perigosa conhecida.

**SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas**

- **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**
  - **Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
  - **Corrosão da pele/irritação:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
  - **Danos graves para os olhos/irritação:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
  - **Sensibilização respiratória ou de pele:** Pode causar séria reação na pele.
  - **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 atendidos.
  - **Toxicidade reprodutiva:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
  - **STOT-Exposição única:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
  - **STOTO-Exposição repetida:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
  - **Risco de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
  - **11.2 Informações sobre outros perigos**
  - **Propriedades endócrinas para interromper**
- Levando em conta o estado atual do conhecimento científico, nenhum dado sobre o suporte endócrino está disponível

**SEÇÃO 12: Informações Ecológicas**

- **12.1 Toxicidade:** Nenhuma informação disponível.
  - **12.2 Persistência de degradabilidade:** Nenhuma informação disponível.
  - **12.3 Potencial bioacumulativo:** Nenhuma informação disponível.
  - **12.4 Mobilidade no solo:** Nenhuma informação relevante disponível.
  - **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**
- Não cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.
- **PBT:** Não aplicável.

- **vPvB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades de desregulação endócrina** O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Informações ecológicas adicionais:**
- **Notas gerais:** Não é perigoso para a água.

**SEÇÃO 13: Considerações de descarte**

**13.1 Métodos de tratamento de refugo**

**Recomendação**

Os resíduos do produto devem ser descartados em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE sobre Resíduos e os requisitos nacionais e locais, por exemplo, em uma instalação de incineração adequada. Deixe os produtos químicos nas embalagens originais. Transfira pequenas quantidades para contêineres de transporte aprovados. Proteja os recipientes de coleta do acesso de pessoas não autorizadas.

**Catálogo europeu de refugos**

16 05 06*	Produtos químicos de laboratório, consistindo ou contendo substâncias perigosas, inclusive misturas de produtos químicos de laboratório
-----------	---

**Embalagem não limpa:**

**Recomendação:**

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser descartadas como o produto.

**SEÇÃO 14: Informações de transporte**

- **14.1 Número ONU ou número de identificação:**
- **ADR, IATA** Vazio
- **14.2 Nome de embarque adequado da ONU**
- **ADR, IATA** Vazio
- **14.3 Classe(s) de perigo de transporte**
- **ADR, ADN, IATA**
- **Classe** Vazio
- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IATA** Vazio
- **14.5 Perigos ambientais:** Não aplicável.
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável.
- **14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos:** Não aplicável.
- **"Regulamento Modelo" da ONU:** Vazio

**Seção 15: Informações Regulatórias**

- **15.1 Regulamentações/legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura:** Não há mais informações disponíveis.
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.
- **REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição:** 3

Data de emissão: 03.01.2023

Versão 1

Revisão 03.01.2023

· **DIRECTIVA 2011/65/UE sobre a restrição do uso de certas substâncias perigosas em instalações elétricas e equipamentos eletrônicos – Anexo II**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRITOS (Valor limite superior para fins de licenciamento sob Artigo 5(3))**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RELATÓRIOS**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras para o controlo das trocas comerciais entre a Comunidade e terceiros**

**países em precursores de drogas**

Nenhum dos ingredientes está listado.

· **Regulamentos Nacionais:**

RDC 222:2018

CONAMA 358:2005

· Avaliação de segurança química: Não aplicável

## SEÇÃO 16: Outras informações

Estas informações estão baseadas em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual legalmente válida.

· **Motivos da alteração:** Adaptação da regulação (EU) 2020/878

· **Frases relevantes**

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H314 Causa queimadura na pele e dano ocular severa.

H317 Pode causar dano ocular severo.

H330 Fatal, se inalado.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

· **Dicas de treinamento:** Os usuários devem ser informados, instruídos e educados adequadamente.

· **Abreviações e Acrônimos:**

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

Data de emissão: 03.01.2023

Versão 1

Revisão 03.01.2023

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 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB: muito persistente e muito bioacumulativo.

Toxicidade Aguda 3: Toxicidade aguda - Categoria 3

Toxicidade Aguda 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Corr. para a pele 1B: Corrosão/Irritação na pele – Categoria 1B

Dano ocular 1: Dano/irritação ocular severa – Categoria 1

Sens. pele 1: Sensibilização da pele – Categoria 1

Sens. pele 1A: Sensibilização da pele – Categoria 1A

Aquático agudo 1: Perigoso para o meio ambiente aquático – perigo aquático agudo – Categoria 1

Aquático crônico 1: Perigoso para o meio ambiente aquático – perigo aquático duradouro – Categoria 1

• \* **Dados em relação à versão anterior alterados.**