

Data de emissão: 31.01.2022

**Conforme o Regulamento
1907/2006/CE, Artigo 31**

Versão 3

Revisão 31.01.2022

Nome comercial: **Reagente de Equilíbrio 1****SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da companhia /empresa****· 1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial: **Reagente de Equilíbrio 1**
- Análise: MassChrom® Esteróides em soro/plasma
- Número do artigo: 72007
- **MS 10350840294**

**· 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 & 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**· 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**· 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: 31.01.2022

Versão 3

Revisão 31.01.2022

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

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



GHS02

Líqu. Inflamável 3 H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.



GHS08

STOT SE 1 H370 Causa danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais.



GHS07

Tox. Aguda 4 H301 Tóxico por ingestão.

Tox. Aguda 4 H311 Tóxico em contato com a pele.

Tox. Aguda 4 H331 Tóxico por inalação.

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** GHS02, GHS07, GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo

- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:** Metanol. Acetonitrila.

- **Declarações de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, em contato com a pele ou por inalação.

H370 Causa danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais.

- **Declarações de precaução**

P210 Mantenha afastado de fontes de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição; Não fume.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P310 **EM CASO DE INGESTÃO:** contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302+P352 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** lavar com sabonete e água abundantes.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

- **2.3 Outros perigos**

- **Resultados da avaliação PBT e vPvB**

- **PBT:** Não aplicável.

- **vPvB:** Não aplicável.

Data de emissão: 31.01.2022

Revisão 31.01.2022

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas.

Descrição: Soluções aquosas

Componentes perigosos		
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Número do índice: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	Metanol ⚠ Líq. Inflam. 2, H225; ⚠ Tox. Aguda 3, H301; Tox. Aguda 3, H311; Tox. Aguda 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370. Limite de concentrações específicas: STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	50 - 100%
CAS: 75-05-08 EINECS: 200-835-2 Número do índice: 608-001-00-3 Reg. Nr.: 01-2119471307-38-XXXX	Acetonitrila ⚠ Líq. Inflamável. 2, H225; ⚠ Tox. aguda 4, H302; Tox. aguda 4, H312; Tox. aguda 4, H332; Irrit. Ocular 2, H319	≤ 2.5

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.

Remover o equipamento de respiração somente depois que as roupas contaminadas forem completamente removidas.

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

• Após inalação:

Proteção pessoal para o Socorrista.

Retirar as pessoas afetadas da área de perigo e deitá-las.

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

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória fornecer respiração artificial.

Usar uma bolsa respiratória ou dispositivo de respiração.

Chamar um médico imediatamente.

• **Após contato com a pele:** Enxaguar imediatamente com água abundante.

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

• Após ingerir:

Enxaguar a boca e depois beber bastante água.

Fazer a vítima beber etanol (por exemplo, 1 copo de uma bebida alcoólica a 40%).

Chame um médico imediatamente.

• 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sonolência, Tonturas, Espasmos, Dor de Cabeça, Náusea.

• **Perigos:** Risco de cegueira.

• 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:**

CO₂, pó ou spray de água.

Combater grandes incêndios com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

· 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 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.

Use equipamentos de proteção. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas.

Mantenha afastado de fontes de ignição.

· 6.2 Precauções ambientais:

Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas

· 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 o item 13.

· 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**

Assegurar uma boa ventilação interior, especialmente ao nível do chão. (Os fumos são mais pesados que o ar.)

Assegurar boa ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Mantenha os recipientes hermeticamente fechados

· Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:

Quando aquecido o produto forma fumos inflamáveis.

Mantenha fontes de ignição afastadas. Não fume.

Proteger contra descargas eletrostáticas.

· 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:

Armazenar o recipiente em área bem ventilada.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Data de emissão: 31.01.2022

Revisão 31.01.2022

Armazenar a +18 a +30 °C.

· **Classe de armazenamento:** 3

· **7.3 Usos Específicos**

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

· **Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas:** Sem dados; veja o item 7.

· **8.1 Parâmetros de controle**

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

Os métodos de medição da atmosfera do local de trabalho devem corresponder aos requisitos das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

67-56-1 metanol

IOELV	Valor de longo prazo: 260 mg/m ³ ; 200 ppm
	Pele

75-05-8 acetonitrila

IOELV	Valor de longo prazo: 70 mg/m ³ ; 40 ppm
	Pele

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

· **8.2 Controles de exposição**

· **Controles apropriados de engenharia:** Sem mais dados, ver item 7

· **Equipamento de proteção pessoal**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Não coma ou beba durante o trabalho.

Use creme de proteção da pele para proteção da pele.

Remova imediatamente todas as roupas sujas e contaminadas.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Evite contato com os olhos e a pele.

Não inale gases/fumos/aerossóis.

Guarde as roupas de proteção separadamente.

· **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória adequado somente quando houver formação de aerossol ou névoa. Filtro A

· **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.

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

Borracha butílica, BR

Espessura recomendada do material: $\geq 0,7$ mm

Tempo de penetração: > 480 min

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

Borracha de fluorocarbono (Viton)

Espessura recomendada do material: $\geq 0,7$ mm

Data de emissão: 31.01.2022

Revisão 31.01.2022

Tempo de penetração: > 120 min

· **Protetor ocular:**

Óculos bem selados/vedados

· **Proteção do corpo:** Roupa de proteção leve· **Controle de exposição ambiental:** Não despejar em ralos**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**· **Informações Gerais**· **Aparência:**· **Cor:** Incolor· **Odor:** Característico.**Ponto de fusão/ponto de congelação:** Indeterminado**Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Indeterminado· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável· **Limite de explosão inferior e superior**

· Inferior: > 3 Vol %

· Superior: < 50 Vol %

· **Ponto de inflamação:** <23 °C· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.· **pH à 20 °C:** Não determinado.· **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.· **9.2 Outras informações**· **Aparência:**· **Forma:** Fluido· **Informações importantes sobre proteção da saúde e meio ambiente e na segurança.**· **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas de ar/vapor explosivas.· **Mudança de condição**· **Taxa de evaporação:** Não determinado.· **Informações sobre as classes de perigo físico**· **Explosivos** vazio.· **Gases inflamáveis** Vazio.· **Aerossóis** Vazio.· **Gases oxidantes** Vazio.· **Gases sob pressão** Vazio.· **Líquidos inflamáveis** Vazio.· **Sólidos inflamáveis** Vazio.· **Substâncias e misturas auto-reativas** Vazio.· **Líquidos pirofóricos** Vazio.

- **Sólidos pirofóricos** Vazio.
- **Substâncias e misturas auto-aquecíveis** Vazio.
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis**
- **Gases em contato com a água** Vazio.
- **Líquidos oxidantes** Vazio.
- **Sólidos oxidantes** Vazio.
- **Peróxidos orgânicos** Vazio.
- **Corrosivo para metais** Vazio.
- **Explosivos dessensibilizados** Vazio

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Fumos podem formar misturas explosivas com o ar.
- **10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
 Forma mistura explosivas de gás com o ar.
 Pode formar misturas explosivas no ar se aquecido acima do ponto de inflamação e/ou quando pulverizado ou atomizado.
 Desenvolve gases/fumaça tóxicos.
 Reage com ácidos fortes e agentes oxidantes.
 Reage com metais alcalinos.
 Reage com metais alcalinos terrosos.
- **10.4 Condições a evitar:** Aquecimento
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Vários plásticos, borracha, magnésio, ligas de zinco.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosa:**
 Gases/vapores venenosos
 Óxidos de nitrogênio (NOx)
 Monóxido de carbono
 Cianeto de hidrogênio (Ácido Prússico)
 Formaldeído

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

- **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
- **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:**
 As indicações referem-se às substâncias puras e são retiradas da ficha de dados de segurança do fornecedor.

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5628 mg/kg (rato) (IUCLID) Sintomas: náuseas, vômitos Absorção
Cutâneo	LDLO	143 mg/kg (humano) (RTECS)
	LD50	15800 mg/kg (coelho)
Inalado	LC50/4 h	85.26 mg/l (rato) Sintomas: sintomas de irritação no trato respiratório Absorção

75-05-8 acetonitrila

Oral	LD50	617 mg/kg (camundongo) (OECD 401) 1327-6739 mg/kg (rato)
Cutâneo	LD50	> 2000 mg/kg (coelho) (OECD 402)
Inalado	LC50/4 h	6.022 mg/l (camundongo) (OECD 403) 26.8 mg/l (rato)

- **Corrosão/irritação cutânea** Efeito desengordurante com formação de pele quebradiça e gretada
 - **Lesões/irritações oculares graves** Danos possíveis: irritações leves.
 - **Sensibilização respiratória ou cutânea:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
 - **Mutagenicidade em 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, os critérios de classificação não são atendidos.
 - **Exposição única STOT:** Causa danos ao sistema nervoso central e aos órgãos
 - **Exposição repetida STOT:** Com base nos dados, os critérios de classificação não são atendidos.
 - **Perigo de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
 - **Experiência com humanos:**
Perigo por adsorção cutânea.
Após absorção de metanol: náuseas, vômitos, dores de cabeça, tonturas, embriaguez, deficiência visual, cegueira (lesão irreversível do nervo óptico).
- 11.2 Informações sobre outros riscos.**
- **Propriedades de desregulação endócrinas**
Levando em conta o estado atual do conhecimento científico, nenhum dado sobre o suporte endócrino está disponível.

SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

.12.1 Toxicidade

. Toxicidade aquática:

São substâncias puras e são retiradas 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 fluorescens) (IUCLID)
NOEC/200 h	7900 mg/l (Oryzias latipes)
LC50/96 h	15400 mg/l (Lepomis macrochirus) (ECOTOX Database)
EC5/72 h	> 10000 mg/l (Entosiphon sulcatum)
EC50/48 h	> 10000 mg/l (Daphnia magna) (IUCLID)
EC50/96 h	~ 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

75-05-8 acetona

IC5/8 d	7300 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (IUCLID)
EC5/16 h	680 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
NOEC/72 h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC/21 d	960 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 202) 1640 mg/l (Pimephales promelas) (IUCLID)
EC50/48 h	> 1000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/96 h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

.12.2 Persistência de degradabilidade

Data de emissão: 31.01.2022

Versão 3

Revisão 31.01.2022

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

Biodegradabilidade: 99%; 30 dias

Diretriz da OCDE 301D

Biodegradabilidade pronta.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO):

600 - 1120 mg/g (5d) (IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO):

1420 mg/g (IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio (ThOD):

1500 mg/g (Literatura)

Razão BOD: ThBOD

BSB5 76% (teste de garrafa fechada)

• **12.3 Potencial bioacumulativo**

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

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -077

Bioacumulação não esperada

• **12.4 Mobilidade no solo:**

Nenhuma informação relevante disponível.

Móvel em solos

• **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:**

Classe de perigo para a água 2 (regulamento alemão) (autoclassificação): perigoso para a água.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades atinjam águas subterrâneas, cursos de água ou sistema de esgoto.

Perigo para a água potável se mesmo pequenas quantidades vazarem para o solo.

SEÇÃO 13: Considerações de descarte

• 13.1 Métodos de tratamento de refugio

Recomendação

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não circule no abastecimento de água principal. Os resíduos do produto devem ser descartados em conformidade com a Diretiva 2008/98/EC 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 e 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.

· Agentes de limpeza recomendados: Água, caso necessário junto com agentes de limpeza.

SEÇÃO 14: Informações de transporte

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 Número ONU ou número de identificação: • ADR, IATA UN1230
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Nome de embarque adequado da ONU • ADR, IATA MIXTURA DE METANOL
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Classe(s) de perigo de transporte • ADR <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> • Classe 3 Líquidos inflamáveis. • Rótulo 3+6.1 • IATA <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> • Classe 3 Líquidos inflamáveis • Rótulo 3 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Grupo de embalagem • ADR, IATA II
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Perigos ambientais: Não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Aviso: Líquidos Inflamáveis. • Código de perigo (Kemler): 36
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos: Não aplicável. • Transporte/Informações Adicionais: • ADR • Quantidades limitadas (LQ) 1L • Quantidades isentas (EQ) Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 500 ml • Categoria de Transporte 2 • Código de restrição do túnel D/E

- "Regulamento Modelo" da ONU: UN 1230 MIXTURA DE ETANOL, 3 (6.1), II

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.

• **Categoria Seveso**

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) Nº 1907/2006 ANEXO XVII:** Condições de restrição: 3, 69

• **DIRETIVA 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**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H331 Tóxico por inalação.

H332 Nocivo por inalação.

H370 Causa dano aos órgãos.

· **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

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.

Líqu. Inflam. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Líqu. Inflam. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Tox. Aguda 3: Toxicidade Aguda – Categoria 3

Tox. Aguda 4: Toxicidade Aguda – Categoria 4

Corr. Pele 1ª: Corrosão/irritação na pele – Categoria 1A

Irrit. Ocular 2: Dano/irritação ocular severa – Categoria 2

Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2

STOT SE 1: Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição única) – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição única) – Categoria 3

· *** Dados em relação à versão anterior alterados.**