

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

Nome comercial: **Fase Móvel, ELUIÇÃO RÁPIDA****SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da companhia /empresa****· 1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial: **Fase Móvel, ELUIÇÃO RÁPIDA**
- Análise: Drogas Antiepiléticas em soro/plasma.
- Número do artigo: 22001/F

ANVISA 10350840118**· 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:

Tel: +(55 21) 3907-2534 – Atendimento de 8 às 17 horas

0800 015 1414

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

Atendimento 24 horas

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**· 2.1 Classificação da substância ou mistura**

- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021



GHS02

Líquido inflamável 2. H225 Líquido e vapor inflamável



GHS06

Toxic. Aguda 3 H301 Tóxico se ingerido
Toxic. Aguda 3 H311 Tóxico em contato com a pele
Toxic. Aguda 3 H331 Tóxico se inalado



GHS08

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

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, GHS06, GHS08**· Palavra-sinal** aviso**· Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**

Metanol

Acetonitrila

· Declarações de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamável

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

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

· Declarações de precaução

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e de outras fontes de ignição.

P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P301+P310 se ingerido: ligar imediatamente para um médico/centro de intoxicação.

P302+P352 se entrar em contato com a pele: lave com bastante água

P403+P233 armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

· 2.3 Outros perigos**· 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: 67-56-1

Metanol

25 - 50%

EINECS: 200-659-6

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

Número do índice: 603-001-00-X Reg. Nr.: 01-2119433307-44-XXXX	 Liq. Inflamável. 2, H225;  Tox. aguda 3, H301; Tox. aguda 3, H311; Tox. aguda 3, H331;  STOT SE 1, H370 Limites de concentrações específicas: STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	
CAS: 74-05-8 EINECS: 200-835-2 Número do índice: 608-001-00-3 Reg. Nr.: 01-2119471307-38-XXXX	Acetonitrila  Liq. Inflamável. 2, H225;  Tox. aguda 4, H302; Tox. aguda 4, H312; Tox. Aguda 4, H332; Irrit. Ocular 2, H319	10 – 25%

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.

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.

Retirar as pessoas afetadas da área de perigo e deitar.

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

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, fornecer respiração artificial. Use uma bolsa respiratória ou dispositivo de respiração.

Chame um médico imediatamente.

• **Após contato com a pele:** Lavar 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.

Faça 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

Dor de cabeça, Sonolência, Espasmos, Tontura, Náusea, Inconsciência, Dificuldade Respiratória
Contém componentes cianogênicos e nitrilas: Atenção! Liberação de ácido cianídrico é possível – bloqueio da respiração celular. Desordens cardiovasculares, dispneia, inconsciência.

• **Perigo:** 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. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

• **Por razões de segurança, agentes extintores inadequados:** Água com jato completo.

• 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

Monóxido de carbono (CO), Formaldeído (CH₂O), Cianeto de hidrogênio (HCN), Óxido de Nitrogênio (NO_x)

• **5.3 Recomendações aos bombeiros**

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

• **Informação adicional**

Resfrie os recipientes em perigo com spray de água.

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 equipamento de proteção. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas.

Afaste-se 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 contaminado como resíduo conforme a regulação vigente.

• **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**

Mantenha os recipientes hermeticamente fechados.

Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

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

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

Quando aquecido o produto forma fumos inflamáveis.

Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume.

Proteja contra cargas 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:**

Armazene o recipiente em uma área bem ventilada.

Armazenar a +18 a +30 °C.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da luz solar direta.

• **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.

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção pessoal**• 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: 260mg/m ³ ; 200 ppm pele
-------	--

75-05-8 acetonitrila

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

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

• 8.2 Controles de exposição

• **Controles de engenharia apropriados** Sem dados adicionais; ver ítem 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.

Guarde as roupas de proteção separadamente.

Evite contato com os olhos e a pele.

Não inale gases/fumos/aerossóis.

• Proteção respiratória:

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

Tempo de penetração: > 120 min

• Protetor ocular/facial:

Óculos bem selado vedados

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

• **Controles de exposição ambiental** Não despeje no esgoto.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**Informações Gerais****Aparência:**

Cor: Incolor

• **Odor:** Característico de solvente.• **Limite de odor:** Não determinado**Ponto de fusão/ponto de congelação:** Indeterminado**Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** > 65 °C**Limite de explosão inferior e superior**• **Inferior:** > 3 Vol %• **Superior:** < 50 Vol %• **Ponto de inflamação:** < 20 °C• **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.• **pH a 20°C:** 6-8**Solubilidade**• **água:** Totalmente miscível.**Densidade e/ou densidade relativa**• **Densidade:** Não determinado.**9.2 Outras informações****Aparência:**• **Forma:** Fluido• **Temperatura de Ignição:** > 440 °C• **Informações importantes sobre proteção da saúde e meio ambiente e na segurança.**• **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. No entanto, a formação de mistura de ar/vapor explosivo é possível.**Informações sobre as classes de perigo físico**• **Explosivos** vazio.• **Gases inflamáveis** Vazio.• **Aerossóis** Vazio.• **Gases oxidantes** Vazio.• **Gases sob pressão** Vazio.**Líquidos inflamáveis**

Líquido e vapor altamente inflamáveis.

• **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**

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

- **10.1 Reatividade** Os fumos podem formar uma mistura explosiva com o ar.
- **10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reage com ácidos.
Reage com agentes oxidantes.
Forma mistura gasosa explosiva com o ar.
Desenvolve gases/fumos facilmente inflamáveis
Desenvolve gases/fumos tóxicos.
Reage com metais alcalinos terrosos.
Reage com metais alcalinos.
- **10.4 Condições a evitar:** Aquecimento.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Vários plásticos, borracha, magnésio e ligas de zinco.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Gases/vapores venenosos. Formaldeído. Óxidos de Nitrogênio (NOx). Cianeto de hidrogênio (ácido prússico).

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****· Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

· Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

As indicações se referem às substâncias puras e constam na ficha de dados de segurança do fornecedor.

67-56-1 Metanol

Oral	LD50	5628 mg/kg (rato) (IUCLID) Sintomas: Náusea, vômito Absorção
Na pele	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 (rato) (OECD 401) 1327-6739 k
Na pele	LD50	>2000 mg/kg (coelho) (OECD 402)
Inalado	LC50/4 h	6,022 mg/L (rato) (OECD 403) 26,8 mg/L (rato)

- **Corrosão da pele/efeito:** Efeito de degradação com formação de pele quebradiça e rachada.
- **Danos graves para os olhos/irritação:** Causam irritação séria nas mucosas
- **Sensibilização respiratória ou de pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **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.

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

- **STOT-Exposição única:** Causa danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais.
- **STOT-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.

- **Experiência com humanos:**

Perigo através da adsorção da pele

Após a absorção de metanol: náusea, vômito, dor de cabeça, tontura, embriaguez, visão prejudicada, cegueira (dano irreversível do nervo óptico.)

- **Informações toxicológicas adicionais:**

O seguinte se aplica a compostos/nitrilos de cianogênio em geral: máxima cautela! Liberação ácido cianídrico é possível - bloqueio da respiração celular. Distúrbios cardiovasculares, dispneia, inconsciência

- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades interruptivas endócrinas**

Levando em conta o estado atual do conhecimento científico, nenhum dado sobre a interrupção endócrina 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 (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) (IUCLID)
EC5/16 h	6600 mg/L (<i>Pseudomonas fluorescens</i>) (IUCLID)
NOEC/200 h	7900 mg/L (<i>Oryzias latipes</i>)
LC50/96 h	15400 mg/L (<i>Lepomis macrochirus</i>) (ECOTOX Database)
EC5/72 h	> 10000 mg/L (<i>Entosiphon sulcatum</i>)
EC50/48 h	> 10000 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (IUCLID)
EC50/96 h	~ 22000 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

75-05-8 acetoneitrila

IC5/8 d	7300 mg/L (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) (IUCLID)
EC5/16 h	680 mg/L (<i>Pseudomonas putidas</i>) (IUCLID)
NOEC/72 h	>1000 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC/ 21 d	960 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
LC50/96 h	> 100 mg/L (<i>Oryzias latipes</i>) (OECD 203) 1640 mg/L (<i>Pimephales promelas</i>) (IUCLID)
EC50/48 h	> 1000 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/96 h	> 1000 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)

.12.2 Persistência de degradabilidade

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%

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

(teste de garrafa fechada)

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

Biodegradabilidade: 70%; 21 dias Diretriz da OCDE 301D

Facilmente biodegradado.

• **12.3 Potencial bioacumulativo**

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -077

Bioacumulação não esperada

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -34 (IUCLID)

Bioacumulação não esperada

• **12.4 Mobilidade no solo:**

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

Distribuição entre compartimentos ambientais

Adsorção/Solo

Log Koc: 1.21

Móvel nos 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 beber água se houver vazamento até de uma pequena quantidade

SEÇÃO 13: Considerações de descarte• **13.1 Métodos de tratamento de refugo****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/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.
· **Agentes de limpeza recomendados:** Água, caso necessário junto com agentes de limpeza.

SEÇÃO 14: Informações de transporte

• **14.1 Número ONU ou número de identificação:**

- **ADR, IATA UN1992**

• **14.2 Nome de embarque adequado da ONU**

- **ADR, IATA LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.O.S (ACETONITRILA, METANOL)**

• **14.3 Classe(s) de perigo de transporte**

ADR



- **Classe 3 Líquido inflamável**
- **Rótulo 3+6.1**
- **Classe 3 Líquido inflamável**
- **Rótulo 3/6.1**

IATA



- **Classe 3 Líquido inflamável 3**
- **Rótulo 3 (6.1)**

• **14.4 Grupo de embalagem**

- **ADR, IATA II**

• **14.5 Perigos ambientais:**

- **Poluente marinho:** Não aplicável.

• **14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Aviso: Líquido inflamável

- **Número de indicação de perigo (Código Kemler): 336**
- **Número EMS:** F-E,S-D
- **Stowage Category:** B
- **Stowage Code:** SW2 Clear of living quarters.

• **14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos:** Não aplicável.

ADR

Quantidade Limite (LQ): 1L

Quantidade excedida (EQ): Código E2
Quantidade líquida máxima permitida por embalagem interna: 30mL
Quantidade líquida máxima permitida por embalagem externa: 500mL

Categoria de transporte: 2

Restrição do Código de Túnel: D/E

Quantidade Limite (LQ): 1L

Quantidades excetuadas (EQ) Código E2
Quantidade líquida máxima permitida por embalagem interna: 30 mL
Quantidade líquida máxima permitida por embalagem externa: 500 mL

- "Regulamento Modelo" da ONU: UM 1992 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.O.S (METANOL, ACETONITRILA), 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.

• **Diretriz 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 aplicação de requisitos de nível inferior 50 t**

• **Quantidade qualificada (toneladas) para aplicação dos requisitos de nível superior 200 t**

• **REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3, 69**

• **DIRETRIZ 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.

• **Regulamentos Nacionais:**

ABNT/NBR 14725:23

RDC 222:2018

CONAMA 358:2005

• **Avaliação de segurança química:** Não aplicável

• **Informação sobre a limitação de uso:**

Restrições empregatícias concernentes a jovens devem ser observadas (94/33/EC)

Restrições empregatícias concernentes a grávidas e mulheres lactantes devem ser observadas (92/85/EEC).

• **Regulação de avaria:**

Classe	Participação em %
I	25 - 50

• **Avaliação de segurança química:** Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

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.

Data de emissão: 19.04.2021

Versão 9

Revisão 19.04.2021

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Perigoso se ingerido.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H312 Perigoso em contato com a pele.

H319 Causa irritação ocular severa.

H331 Tóxico por inalação.

H332 Perigoso se inalado.

H370 Causa danos aos órgãos.

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

• **Data da versão anterior:** 14.04.2021

• **Número da versão anterior:** 8

• **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.

Líquido Inflamável 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Toxicidade Aguda 3: Toxicidade aguda - Categoria 3

Toxicidade 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 relação à versão anterior alterados.**