

**Nome comercial:** Fluorocell RET**Versão actual:** 6.0.0, criado em: 12.03.2025**Versão substituída:** 5.1.1, criado em: 04.05.2022**Região:** PT**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial****Fluorocell RET****1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura**

Para diagnóstico in vitro

**utilizações contra-indicadas**

Não existem informações disponíveis.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Endereço**

Sysmex Portugal, S.A. (SPT)  
Parque Empresarial – Fr.B.1.3, Estrada Ext. da Circunvalação, 10748  
4460-280 Senhora da Hora, Matosinhos  
Portugal

Número de telefone +351 220909410

**Informações relativas à ficha de dados de segurança**

info@sysmex-europe.com

**Identificação da fabricante / fornecedor****Endereço**

SYSMEX EUROPE SE  
Bornbarch 1  
D-22848 Norderstedt

**1.4 Número de telefone de emergência**

+351 800 250 250 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****classificação de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 2; H371

**Informações relativas à classificação**

A classificação do produto foi conduzida mediante os métodos seguintes descritos no Artigo 9 e aplicando os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Perigos físicos: Avaliação dos dados de acordo com o Anexo I, Parte 2

Perigos para a saúde humana e para o ambiente: Avaliação dos dados toxicológicos e ecotoxicológicos de acordo com o Anexo I, Parte 3, 4 e 5.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)****Pictogramas de perigo**

GHS02



GHS07



GHS08

**Palavra-sinal**

Atenção

**Componentes determinantes de perigo para etiquetagem:**

etandiol

metanol

**Advertências de perigo**

H226

H302

H371

Líquido e vapor inflamáveis.

Nocivo por ingestão.

Pode afectar os órgãos.

**Recomendações de prudência**

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.  
Não fumar.

**Nome comercial:** Fluorocell RET

Versão actual: 6.0.0, criado em: 12.03.2025

Versão substituída: 5.1.1, criado em: 04.05.2022

Região: PT

P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
 P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.

**2.3 Outros perigos**

Avaliação PBT  
 Indisponível.  
 Avaliação mPmB  
 Indisponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não aplicável. O produto não é nenhuma substância.

**3.2 Misturas****Componente perigoso**

Nº	Denominação da substância		Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração	%
1	<b>etandiol</b>			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	< 100,00	% (peso)
2	<b>metanol</b>			
	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X -	Acute Tox. 3*; H301 Acute Tox. 3*; H311 Acute Tox. 3*; H331 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 1; H370**	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)

Texto completo das frases H e EUH, se ainda não tiver sido mencionado na secção 2.2: ver secção 16.

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Especificado no ponto 1.2 do anexo VI do Regulamento (EC) 1272/2008 «Regulamento CLP»

Nº	Nota	Limites de concentração específicos	Factor-M (aguda)	Factor-M (crónica)
2	-	STOT SE 2; H371: C >= 3% STOT SE 1; H370: C >= 10%	-	-

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendações gerais**

Em caso de dores persistentes consultar um médico. Despir de imediato o vestuário e os sapatos contaminados e limpá-los muito bem antes da próxima utilização.

**Inalação**

Remover pessoas atingidas da área de risco. Providenciar ar fresco.

**Contacto com a pele**

Lavar imediatamente com água e sabão.

**Contacto com os olhos**

Abrir as pálpebras, lavar bem os olhos com água (15 min.).

**Ingestão**

Consultar médico imediatamente. Não provocar vômitos. Em caso de desmaio, não tratar por via oral.

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

Não existem informações disponíveis.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Espuma; Pó de extinção; Dióxido de Carbono; Jato de água em spray

**Meios de extinção desapropriados**

Jato de água denso

**Nome comercial:** Fluorocell RET**Versão actual:** 6.0.0, criado em: 12.03.2025**Versão substituída:** 5.1.1, criado em: 04.05.2022**Região:** PT**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, podem ser libertados: Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>); Monóxido de Carbono (CO); Compostos halogenados; Óxidos de nitrogênio (NOx); óxidos de boro

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Vestir traje de proteção.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Seguir o regulamento de protecção (veja capítulo 7 e 8); Providenciar arejamento suficiente. Evitar contato com os olhos, com a pele e com a roupa. Não inalar vapores. Manter fontes de ignição afastadas.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Não existem informações disponíveis. Equipamento de protecção pessoal - ver secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, ligante universal). Tratar o material recolhido de acordo com o Capítulo "Eliminação".

**6.4 Remissão para outras secções**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Informações para utilização segura**

Minimizar o perigo devido à manipulação do produto por medidas de prevenção e de protecção adequadas. Os processos de trabalho devem ser planeados de modo que seja excluído – por quanto for tecnologicamente possível – o risco de emissão de matérias perigosas ou o contacto com a pele.

**Medidas comuns de protecção e higiene**

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragem. Lavar as mãos e o rosto após o trabalho e antes de pausas. Não inalar vapores. Evitar contato com os olhos e com a pele. Tirar imediatamente a roupa suja ou contaminada. Manter uma ducha de emergência a disposição.

**Indicações para a protecção contra incêndio e explosão.**

Manter afastado fontes de calor e inflamação. Vapores podem formar uma mistura explosiva com o Ar.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Medidas técnicas e condições de armazenamento**

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.

**Temperatura de armazenamento recomendada**

Valor 2 - 35 °C

**Exigências para áreas de armazenamento e recipientes**

Vedar recipientes já abertos com esmero e guardá-los em pé para evitar esvaziamento.

**Orientações para armazenamento conjunto**

Não armazenar junto com: Alumínio; Cloreto de cromilo; hidróxidos alcalinos; Ácido perclórico; Oxidantes

**7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Valores limites do local de trabalho**

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	Valor limite curta duração	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	Valor limite oito horas	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Resorção de cutis / sensibilização	Skin	
	Valores-limite de exposição profissional com carácter indicativo		
	Etilenoglicol		
	Valor limite curta duração	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm

**Nome comercial:** Fluorocell RET**Versão actual:** 6.0.0, criado em: 12.03.2025**Versão substituída:** 5.1.1, criado em: 04.05.2022**Região:** PT

	Valor limite oito horas	52	mg/m³	20	ppm
	Notação	Cutânea.			
2	metanol	67-56-1	200-659-6		
	2006/15/EC				
	Methanol				
	Valor limite oito horas	260	mg/m³	200	ppm
	Resorção de cútis / sensibilização	Skin			
	Valores-limite de exposição profissional com caráter indicativo				
	Metanol				
	Valor limite oito horas	260	mg/m³	200	ppm
	Notação	Cutânea.			

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Não existem informações disponíveis.

**Equipamentos de protecção individual****Protecção respiratória**

Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-ser utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim. Se não existirem indicações sobre os valores limite admissíveis no posto de trabalho precisa-se tomar medidas suficientes de protecção respiratória em caso de formação de aerossóis e névoa.

**Protecção ocular / facial**

Óculos de protecção com protecção lateral (EN 166)

**Protecção das mãos**

Em caso de risco de contacto do produto com a pele a utilização de luvas ensaiadas de acordo com a norma p. ex. EN 374 está considerada uma protecção suficiente. Ensaiar sempre as luvas protectoras para a idoneidade em função da natureza do risco e do potencial de contaminação da actividade e do local (tal como a resistência a riscos mecânicos, a compatibilidade com o produto, as propriedades antiestáticos) antes da utilização. Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protectoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protectoras.

**Outras**

Vestuário habitual na química.

**Controlo da exposição ambiental**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado de agregação</b>	
líquido	
<b>Forma</b>	
líquido	
<b>Cor</b>	
azul	
<b>Odor</b>	
inodoro	
<b>valor pH</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Ponto de ebulição/área de ebulição</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Temperatura de decomposição</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Ponto de inflamação</b>	
Valor	47 °C
<b>Temperatura de ignição</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Inflamabilidade</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Limite inferior de explosividade</b>	
Não existem dados disponíveis	

Nome comercial: Fluorocell RET

Versão actual: 6.0.0, criado em: 12.03.2025

Versão substituída: 5.1.1, criado em: 04.05.2022

Região: PT

<b>Limite superior de explosividade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Pressão de vapor</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Densidade relativa do vapor</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Densidade relativa</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Densidade</b>			
Valor	1,09	- 1,10	g/ml
Temperatura de referência		20	°C
<b>Solubilidade em água</b>			
Valor		100	%
Temperatura de referência		20	°C
<b>Solubilidade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Viscosidade cinemática</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Características das partículas</b>			
Não existem dados disponíveis			

**9.2 Outras informações**

<b>Outras informações</b>
Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Quando utilizado corretamente, não são de esperar reações perigosas.

**10.2 Estabilidade química**

Segundo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseio (veja parágrafo 7).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Não há ao usar corretamente o material.

**10.4 Condições a evitar**

Não há ao usar corretamente o material.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Alumínio; Cloreto de cromo; hidróxidos alcalinos; Ácido perclórico; Oxidantes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Formaldeído

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

<b>Toxicidade oral aguda (resultado do cálculo ATE da mistura)</b>	
<b>Nome do produto</b>	
<b>Fluorocell RET</b>	
ATE (mistura)	379,57 mg/kg
Método	Método de cálculo em conformidade com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, parágrafo 3.1.3.6.
<b>Toxicidade oral aguda</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Toxicidade dérmica aguda (resultado do cálculo ATE da mistura)</b>	
<b>Nome do produto</b>	
<b>Fluorocell RET</b>	
Notação	O resultado obtido pelo método de cálculo aplicado em conformidade com o Regulamento (EC) 1272/2008 (CLP), Anexo I, Parte 3, ponto 3.1.3.6. está fora dos valores que implicam uma classificação / rotulagem da mistura de acordo com o quadro 3.1.1 (ATE cutânea > 2000 mg/kg).

Nome comercial: Fluorocell RET

Versão actual: 6.0.0, criado em: 12.03.2025

Versão substituída: 5.1.1, criado em: 04.05.2022

Região: PT

<b>Toxicidade dérmica aguda</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Toxicidade aguda por inalação (resultado do cálculo ATE da mistura)</b>			
<b>Nome do produto</b>			
<b>Fluorocell RET</b>			
Notação		O resultado obtido pelo metodo de cálculo aplicado em conformidade com o Regulamento (EC) 1272/2008 (CLP), Anexo I, Parte 3, ponto 3.1.3.6. está fora dos valores que implicam uma classificação / rotulagem da mistura de acordo com o quadro 3.1.1 (ATE por via inalatória: > 20.000 ppmV (gás), > 20 mg/l (vapor), > 5 mg/l (poeiras/névoa).	
<b>Toxicidade aguda por inalação</b>			
<b>N°</b>	<b>Denominação da substância</b>	<b>No. CAS</b>	<b>N° CE</b>
<b>1</b>	<b>metanol</b>	<b>67-56-1</b>	<b>200-659-6</b>
CL50		31,5	ppmV
Duração da exposição		4	h
Estado de agregação	Vapor		
Espécies	ratazana		
Origem	Produtor		
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Toxicidade na reprodutiva</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Carcinogenicidade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Perigo de aspiração</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</b>			
Inalação dos vapores provoca irritação do sistema respiratório e das mucosas, dor de cabeça, n useas, vertigem, vômitos. O contacto com o produto pode levar a irritações dos olhos. Contato frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele.			

## 11.2 Informações sobre outros perigos

## Outras informações

Não existem informações disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1 Toxicidade

<b>Toxicidade para os peixes (aguda)</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Toxicidade para os peixes (crónica)</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Toxicidade para a Daphnia (aguda)</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Toxicidade para a Daphnia (crónica)</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Toxicidade para as algas (aguda)</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Toxicidade para as algas (crónica)</b>	

**Nome comercial:** Fluorocell RET**Versão actual:** 6.0.0, criado em: 12.03.2025**Versão substituída:** 5.1.1, criado em: 04.05.2022**Região:** PT

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade em bactérias**

Não existem dados disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existem informações disponíveis.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existem informações disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existem informações disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****Resultados da avaliação PBT e mPmB****Nome do produto**

Fluorocell RET

Avaliação PBT

Indisponível.

Avaliação mPmB

Indisponível.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existem informações disponíveis.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existem informações disponíveis.

**12.8 Outras informações****Outras informações**

Não dispor o produto descontroladamente no meio ambiente.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

O código de desperdício previsto no Catálogo Europeu de Desperdícios deve ser atribuído segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**Embalagens**

As embalagens devem ser completamente esvaziadas e eliminadas de acordo com as normas em vigor. As embalagens que não podem ser completamente esvaziadas devem ser eliminadas segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID**

ADR/RID/ADN

UN1993

IMDG

UN1993

ICAO-TI / IATA

UN1993

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Agente provocador de perigo

metanol

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Agente provocador de perigo

methanol

ICAO-TI / IATA

Flammable liquid, n.o.s.

Agente provocador de perigo

methanol

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/ADN - Classe

3

Etiqueta de segurança

3

Código de classificação

F1

Códigos de restrição em túneis

D/E

Número de perigo

30

IMDG - Classe

3

Etiquetas

3

ICAO-TI / IATA - Classe

3

Etiquetas

3

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN

III

IMDG

III

ICAO-TI / IATA

III

Nome comercial: Fluorocell RET

Versão actual: 6.0.0, criado em: 12.03.2025

Versão substituída: 5.1.1, criado em: 04.05.2022

Região: PT

**14.5 Perigos para o ambiente**

EmS

F-E, S-E

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não existem informações disponíveis.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não relevante

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentação UE****Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista das Substâncias Sujeitas a Autorização)**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores a montante, este produto não contém qualquer substância considerada como sujeita a uma obrigatoriedade de autorização incluída no anexo XIV do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista REACH de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC) que requerem autorização**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores anteriores, este produto não contém substâncias consideradas substâncias que poderiam ser incluídas no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) de acordo com os artigos 57 e 59 do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRIÇÕES APLICÁVEIS AO FABRICO, À COLOCAÇÃO NO MERCADO E À UTILIZAÇÃO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS E PREPARAÇÕES PERIGOSAS E DE CERTOS ARTIGOS PERIGOSOS**

O produto está sujeito a restrição no âmbito do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006. N.º 3, 40

Este produto contém a(s) seguinte(s) substância(s) sujeita(s) a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

N.º	Denominação da substância	No. CAS	N.º CE	N.º
1	metanol	67-56-1	200-659-6	69, 75

**DIRETIVA 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Produto sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1, categoria de perigo: P5c

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Fontes dos dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha:**

Regulamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) na versão respectiva actualmente em vigor.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, (UE) 2017/164.

As listas nacionais sobre os valores limite de concentrações no ar na versão respectiva actualmente em vigor.

Prescrições para o transporte de acordo com ADR, RID, IMDG, IATA na versão respectiva actualmente em vigor.

As fontes de dados utilizadas para a avaliação e determinação de dados físicos, toxicológicos e ecotoxicológicos são indicadas nos capítulos respectivos.

**Texto completo dos códigos H e EUH enumerados nas secções 2 e 3 (se já não listados nestas secções).**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H331 Tóxico por inalação.

H370 Afecta os órgãos.

**Local para exposição de folha de dados**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. Elas devem descrever os nossos produtos com relação a exgências de segurança e não têm o objetivo de assegurar características específicas.

Alterações / adendas de texto:

As alterações efectuadas no texto estão assinaladas na margem.

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa, por escrito, pela UMCO GmbH.

Prod-ID 616606