

**Nome comercial:** Valcure**No. Produto:** CUSA 100 C01688 PT

Versão actual: 1.2.0, criado em: 11.10.2022

Versão substituída: 1.1.4, criado em: 07.09.2022

Região: PT

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome comercial

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

Produto fitofarmacêutico de uso profissional

Fungicida microbiológico

**utilizações contra-indicadas**

Não existem informações disponíveis.

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

Certis Europe B.V. - Espanha

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche

03203 Elche - Alicante - Espanha

Número de telefone +34 966 651 077

No. Fax +34 966 651 076

e-mail certis@certiseurope.es - www.certiseurope.es

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

certis@certiseurope.es

**1.4 Número de telefone de emergência**

Carechem 24 PT: +351 30880 4750

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Informações relativas à classificação**

A classificação e rotulagem baseiam-se nos resultados dos testes e controlos toxicológicos efectuados sobre o produto (mistura).

A classificação e rotulagem em matéria de perigosidade de contaminação da água baseiam-se nos resultados dos testes e controlos ecotoxicológicos efectuados sobre o produto (mistura).

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)****Advertências de perigo (UE)**

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

**Recomendações de prudência**

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P261

Evitar respirar as névoas.

P262

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P501

Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

**2.3 Outros perigos**Contém *Bacillus amyloliquefaciens* D747 Potencialmente sensibilizante da pele e da inalação. OS MICRORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO

Avaliação PBT

As substâncias do produto não são considerados como PBT.

Avaliação mPmB

As substâncias do produto não são considerados como mPmB.

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

**Nome comercial:** Valcure**No. Produto:** CUSA 100 C01688 PT**Versão actual:** 1.2.0, criado em: 11.10.2022**Versão substituída:** 1.1.4, criado em: 07.09.2022**Região:** PT

Não aplicável. O produto não é nenhuma substância.

**3.2 Misturas****Caracterização química**

Suspensão concentrada para a proteção fitossanitária; Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum cepa D747 - 50 g/L, ou seja, 1 x 10<sup>10</sup> UFC/ml (SC)

**Componente perigoso**

Nº	Denominação da substância		Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração	%
1	<b>ACIDO PROPIONICO</b>			
	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0 -	Skin Corr. 1B; H314	< 0,30	% (peso)

Texto completo sobre as advertências de perigo H e EUH: ver secção 16

Nº	Nota	Limites de concentração específicos	Factor-M (aguda)	Factor-M (crónica)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%	-	-

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

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Inalação**

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**Contacto com a pele**

Lavar abundantemente com água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

**Contacto com os olhos**

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Ingestão**

Enxaguar a boca.

Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**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**

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

**Meios de extinção desapropriados**

Jato de água denso

**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)

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

Trabalhos de extinção, salvamento e limpeza, em presença de gases de combustão ou de carbonização incompleta podem ser executados apenas com severa proteção respiratória. Recolher a água da extinção do incêndio separadamente. Não deve ser eliminada pela canalização. Vestir equipamento 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

**Nome comercial:** Valcure**No. Produto:** CUSA 100 C01688 PT**Versão actual:** 1.2.0, criado em: 11.10.2022**Versão substituída:** 1.1.4, criado em: 07.09.2022**Região:** PT

Seguir o regulamento de protecção (veja capítulo 7 e 8); Providenciar arejamento suficiente.

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

Equipamento de protecção pessoal consultar secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Não vaziar o produto descontroladamente no solo/subsolo.

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

Deixar solidificar. 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**

Quando armazenado e utilizado de acordo com as normas, nenhuma medida especial é necessária. Não inalar o pó. Providenciar bom arejamento do local, caso possível ventilar o local de trabalho.

**Medidas comuns de protecção e higiene**

Não fumar, comer ou beber durante a utilização deste produto. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Lavar as mãos no início das pausas e no final do dia de trabalho. Manter um dispositivo para lavar os olhos à disposição. Não inalar Poeira/Fumos/aerossóis.

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

Não são necessários procedimentos especiais.

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

Manter embalagem seca e hermeticamente fechada e armazenar em local fresco, bem ventilado e protegido dos raios solares.

**Exigências para áreas de armazenamento e recipientes**

Armazenar o produto em embalagens fechadas.

**Orientações para armazenamento conjunto**

Não armazenar com alimentos, bebidas e rações animais.

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

Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar  
A preparação não deve ser utilizada em combinação com outros produtos.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo**

Não existem parâmetros a serem monitorizados.

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

Não existem informações disponíveis.

**Equipamentos de protecção individual****Protecção respiratoria**

Ao serem ultrapassados os valores limites para as zonas de trabalho, deve-se 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 pós, aerossóis e névoa .

Filtro de respiração FFP2

**Protecção ocular / facial**

Óculos de protecção (EN 166)

**Protecção das mãos**

No contacto intensivo usar as luvas de protecção (EN 374). 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.

**Nome comercial:** Valcure**No. Produto:** CUSA 100 C01688 PT

Versão actual: 1.2.0, criado em: 11.10.2022

Versão substituída: 1.1.4, criado em: 07.09.2022

Região: PT

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

<b>Estado de agregação</b>	
sólido	
<b>Forma</b>	
sólido	
<b>Cor</b>	
amarelo	
<b>Odor</b>	
característico	
<b>valor pH</b>	
Valor	4,39
<b>Ponto de ebulição/área de ebulição</b>	
Valor	> 100 °C
<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>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Temperatura de ignição</b>	
Não existem dados disponíveis	
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	
Valor	540 °C
Método	EEC A15
<b>Propriedades comburentes</b>	
não oxidante	
Método	EEC A17
<b>Propriedades explosivas</b>	
sem propriedades explosivas	
<b>Inflamabilidade</b>	
O produto não é inflamável.	
Método	EEC A10
<b>Limite inferior de explosividade</b>	
Não existem dados disponíveis	
<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	1,06 g/ml
<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**

**Nome comercial:** Valcure**No. Produto:** CUSA 100 C01688 PT**Versão actual:** 1.2.0, criado em: 11.10.2022**Versão substituída:** 1.1.4, criado em: 07.09.2022**Região:** PT**Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

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

O produto é estável sob condições normais de armazenamento e manuseamento.

**10.2 Estabilidade química**

Seguindo os regulamentos aconselhados, estável para o armazenamento e o manuseamento (consultar parágrafo 7).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Não existem informações disponíveis.

**10.4 Condições a evitar**

Temperaturas &gt; 250°C

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhuma conhecida

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

**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</b>			
N°	<b>Nome do produto</b>		
1	<b>Valcure</b>		
DL50	>	5000	mg/kg
Espécies	ratazana		
Matéria de referência	B. amyloliquefaciens D747		
Notação	correspondendo a > 2.5 x 10E11 CFU		
<b>Toxicidade dérmica aguda</b>			
N°	<b>Nome do produto</b>		
1	<b>Valcure</b>		
DL50	>	5050	mg/kg
Espécies	coelho		
Matéria de referência	B. amyloliquefaciens D747		
Notação	correspondendo a > 2.53 x 10E11 CFU		
<b>Toxicidade aguda por inalação</b>			
N°	<b>Nome do produto</b>		
1	<b>Valcure</b>		
CL50	>	2,18	mg/l
Estado de agregação	Poeira/neblina		
Espécies	ratazana		
Matéria de referência	B. amyloliquefaciens D747		
Notação	correspondendo a 1.1 x 10E8 CFU/L		
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>			
N°	<b>Nome do produto</b>		
1	<b>Valcure</b>		
Avaliação	não irritante		
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>			
N°	<b>Nome do produto</b>		
1	<b>Valcure</b>		
Avaliação	não irritante		
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>			
N°	<b>Nome do produto</b>		
1	<b>Valcure</b>		
Via de aplicação	Pele		
Avaliação	Possibilidade de sensibilização.		
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Toxicidade na reprodutiva</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Carcinogenicidade</b>			

**Nome comercial:** Valcure**No. Produto:** CUSA 100 C01688 PT

Versão actual: 1.2.0, criado em: 11.10.2022

Versão substituída: 1.1.4, criado em: 07.09.2022

Região: PT

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

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existem informações disponíveis.

**Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

<b>Toxicidade para os peixes (aguda)</b>			
<b>N°</b>	<b>Nome do produto</b>		
1	Valcure		
CL50	>	8,1	x 10 E10 CFU/L
Duração da exposição		30	dia(s)
Espécies	Oncorhynchus mykiss		
Matéria de referência	B. amyloliquefaciens D747		

<b>Toxicidade para os peixes (crónica)</b>			
Não existem dados disponíveis			

<b>Toxicidade para a Daphnia (aguda)</b>			
<b>N°</b>	<b>Nome do produto</b>		
1	Valcure		
CE50	>	2,3	x 10E10 CFU/L
Duração da exposição		21	dia(s)
Espécies	Daphnia magna		
Matéria de referência	B. amyloliquefaciens D747		

<b>Toxicidade para a Daphnia (crónica)</b>			
Não existem dados disponíveis			

<b>Toxicidade para as algas (aguda)</b>			
<b>N°</b>	<b>Nome do produto</b>		
1	Valcure		
ErC50		2,3	x 10E10 CFU/L
Duração da exposição		72	h
Espécies	Desmodesmus subspicatus		
Notação	Análogo a um produto de composição semelhante.		

<b>Toxicidade para as algas (crónica)</b>			
Não existem dados disponíveis			

<b>Toxicidade em bactérias</b>			
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**

<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	
Avaliação PBT	As substâncias do produto não são considerados como PBT.
Avaliação mPmB	As substâncias do produto não são considerados como mPmB.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existem informações disponíveis.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existem informações disponíveis.

**Nome comercial:** Valcure**No. Produto:** CUSA 100 C01688 PT**Versão actual:** 1.2.0, criado em: 11.10.2022**Versão substituída:** 1.1.4, criado em: 07.09.2022**Região:** PT**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.

Não contaminar as águas, alimentos, rações para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgotos ou cursos de água.

**Embalagens**

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

O produto não está sujeito aos regulamentos ADR/RID/ADN.

**14.2 Transporte IMDG**

O produto não está sujeito aos regulamentos IMDG.

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

O produto não está sujeito aos regulamentos ICAO-TI /IATA.

**14.4 Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

**14.5 Perigos para o ambiente**

Informações sobre os riscos associados ao meio ambiente, se forem pertinentes, veja 14.1 - 14.3.

**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**

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

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE	Nº
1	ACIDO PROPIONICO	79-09-4	201-176-3	75

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

Produto não sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1 ou 2.

**Regulamento (CE) N.o 1107/2009 relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado**

Regulamento (UE) N.o 547/2011 que dá execução ao Regulamento (CE) n.o 1107/2009 no que diz respeito aos requisitos de rotulagem dos produtos fitofarmacêuticos

**Anexo III**

SP1	Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
SpgPT1	Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.
SpgPT2	OS MICRORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO (a constar na face principal do rótulo, a negrito).
SpgPT3	Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico (a constar na face principal do rótulo, a negrito).
SPgPT4	Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
SPo5	Arejar as estufas tratadas até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.

**Nome comercial:** Valcure**No. Produto:** CUSA 100 C01688 PT**Versão actual:** 1.2.0, criado em: 11.10.2022**Versão substituída:** 1.1.4, criado em: 07.09.2022**Região:** PT

SPoPT2	Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.
SPoPT4	O aplicador deverá usar: luvas, vestuário de proteção adequado e máscara respiratória durante a preparação da calda e aplicação do produto.
SPoPT5	Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
SPoPT6	Após o tratamento lavar bem o material de proteção tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.
SPPT1	A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada avaliação da segurança química da mistura.

**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).**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**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 nao têm o objetivo de assegurar características específicas.

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

Prod-ID 783127