

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial

KRONES celerol L 7012

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura

Lubrificante

utilizações contra-indicadas

Não existem informações disponíveis.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling

Número de telefone +49 9401 70-3020

e-mail

kic@kic-krones.com

Informações relativas à ficha de dados de segurança

sdb_info@umco.de

1.4 Número de telefone de emergência

Para informações médicas:

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

Em caso de emergências ou de incidentes de transporte:

+351 30880 4750 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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.

O produto não satisfaz os critérios de classificação estabelecidos no Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP).

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)

Pictogramas de perigo

-

Palavra-sinal

-

Advertências de perigo

-

Advertências de perigo (UE)

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Recomendações de prudência

-

Informações relativas à rotulagem

A rotulagem (indicações de perigo (UE)) está conforme as disposições do anexo II do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

2.3 Outros perigos

O produto não contém quaisquer componentes que tenham propriedades desreguladoras do sistema endócrino em quantidades iguais ou superiores a 0,1% de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2018/605 .

Avaliação PBT

Segundo as informações fornecidas ao longo de toda a cadeia de distribuição a mistura não contém alguma substância com un teor >0,1% considerada como PBT.

Avaliação mPmB

Segundo as informações fornecidas ao longo de toda a cadeia de distribuição a mistura não contém alguma substância com un teor >0,1% considerada como vPvB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável. O produto não é nenhuma substância.

3.2 Misturas

Caracterização química

Lubrificante sólido; Óleo polialquileno glicol; Silicato

Componente perigoso

Nº	Denominação da substância		Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração	%
1	benzoato-de-sódio			
	532-32-1 208-534-8 - 01-2119460683-35	Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais

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

Inalação

Remova para o ar fresco, mantendo o paciente em repouso e aquecido. Em caso de desmaio deitar de lado em posição estável e consultar um médico. Manter as vias respiratórias livres. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Em caso de dores persistentes consultar médico.

Contacto com a pele

Remova a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: procurar aconselhamento/atenção médica. Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Lavar o vestuário antes de o voltar a utilizar. Limpar bem o calçado antes de o voltar a usar.

Contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as. Enxaguar de imediato o olho por 10 a 15 minutos sob água corrente mantendo as pálpebras abertas e protegendo o olho não atingido. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ingestão

Não provocar o vômito sem conselho médico. Em caso de desmaio, não tratar por via oral. Em caso de perda de consciência ou de tonturas colocar a pessoa de lado numa posição segura. Pedir conselhos de um 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

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma (Resistente ao álcool), dióxido de carbono, pó água pulverizada

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 (CO₂); Óxidos de nitrogénio (NO_x); Óxidos de fósforo; Óxido metálico

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

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)

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Calçar equipamento de protecção individual (veja secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Em caso de atingimento de Aguas, Solo ou Canalização, comunicar autoridades respons veis.

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

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7. Informações para Equipamentos de Protecção Individual: veja Capítulo 8. Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para utilização segura

Evitar contacto com a pele e os olhos. Para protecção pessoal ver ponto 8.

Medidas comuns de protecção e higiene

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Manter distante de alimentos e bebidas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho. Não inalar poeira.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento

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

Exigências para áreas de armazenamento e recipientes

Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Guardar sempre em recipientes que correspondem ao original.

Orientações para armazenamento conjunto

Para as substâncias incompatíveis, veja secção 10.

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 DNEL, DMEL e PNEC

valores DNEL (trabalhadores)

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

N°	Denominação da substância			No. CAS / CE	
	Via de aplicação	Tempo de exposição	efeito	Valor	
1	benzoato-de-sódio			532-32-1 208-534-8	
	cutânea	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	62,5	mg/kg/dia
	por inalação	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	3	mg/m ³
	por inalação	de ,longo prazo (crónico)	local	0,1	mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

N°	Denominação da substância			No. CAS / CE	
	Via de aplicação	Tempo de exposição	efeito	Valor	
1	benzoato-de-sódio			532-32-1 208-534-8	
	oral	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	16,6	mg/kg/dia
	cutânea	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	31,25	mg/kg/dia
	por inalação	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	1,5	mg/m ³
	por inalação	de ,longo prazo (crónico)	local	0,06	mg/m ³

valores PNEC

N°	Denominação da substância		No. CAS / CE	
	compartimento ambiental	Tipo	Valor	
1	benzoato-de-sódio		532-32-1 208-534-8	
	Água	água doce	0,581	mg/L
	Água	água marinha	0,058	mg/L
	Água	água doce sedimento	2,5	mg/kg
	Água	água marinha sedimento	0,25	mg/kg
	solo	-	0,159	mg/kg
	estação de depuração (STP)	-	10	mg/L
	intoxicação secundária	-	300	mg/kg alimentos

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Proteção 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 pos .

Filtro de respiração

P

Protecção ocular / facial

Óculos de protecção (EN 166)

Protecção das mãos

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

Material adequado

borracha nitrílica

Tempo de penetração

>

10

mín

Outras

Vestuário de protecção contra produtos químicos .

Controlo da exposição ambiental

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

Estado de agregação	
sólido	
Forma	
pasta	
Cor	
cinza	
Odor	
característico	
valor pH	
Não aplicável	
Origem	Produtor
Ponto de ebulição/área de ebulição	
Não existem dados disponíveis	
Ponto de fusão/ponto de congelação	
Não existem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	
Não existem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	
Não aplicável	
Origem	Produtor
Temperatura de ignição	
Não existem dados disponíveis	
Propriedades explosivas	
não explosivo	
Origem	Produtor
Inflamabilidade	
Sólidos combustíveis	
Origem	Produtor
Limite inferior de explosividade	
Não existem dados disponíveis	
Limite superior de explosividade	
Não existem dados disponíveis	
Pressão de vapor	
Valor	< 0,001 hPa
Temperatura de referência	20 °C
Origem	Produtor
Densidade relativa do vapor	
Não existem dados disponíveis	
Densidade relativa	
Valor	1,58
Temperatura de referência	20 °C
Matéria de referência	Água
Origem	Produtor
Densidade	
Valor	1,58 g/cm ³
Temperatura de referência	20 °C
Origem	Produtor
Solubilidade em água	
Origem	Produtor
Notação	insolúvel

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

Solubilidade			
Não existem dados disponíveis			
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
log Pow			-2,27
Método		calculado	
Viscosidade cinemática			
Não aplicável			
Origem		Produtor	
Características das partículas			
Não existem dados disponíveis			

9.2 Outras informações

Outras informações	
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

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

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de utilização normais não são de prever reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Não há ao usar corretamente o material.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há usando-se corretamente o material.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não há ao usar-se corretamente o material.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade oral aguda			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
DL50		3140	mg/kg de peso corporal
Espécies		ratazana	
Método		84/449/EWG, B.1	
Origem		ECHA	

Toxicidade dérmica aguda			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
DL50		> 2000	mg/kg de peso corporal
Espécies		coelho	
Método		OECD 402	
Origem		ECHA	

Toxicidade aguda por inalação			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

CL50	12,2	mg/l
Duração da exposição	4	h
Estado de agregação	Poeira	
Espécies	ratazana	
Origem	ECHA	

Corrosão/irritação cutânea			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
Espécies	coelho		
Método	OECD 404		
Origem	ECHA		
Avaliação	não irritante		

Lesões oculares graves/irritação ocular			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
Espécies	coelho		
Método	OECD 405		
Origem	ECHA		
Avaliação	fracamente irritante		

Sensibilização respiratória ou cutânea			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
Via de aplicação	Pele		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Mutagenicidade em células germinativas			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
Tipo de investigação	Bacterial Reverse Mutation Test		
Método	OECD 471		
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Toxicidade na reprodutiva			
Não existem dados disponíveis			

Carcinogenicidade			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
Via de aplicação	oral		
NOEL	>	1000	mg/kg bw/d
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única			
Não existem dados disponíveis			

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida			
Não existem dados disponíveis			

Perigo de aspiração			
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.

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
CL50		484	mg/l
Duração da exposição		96	h
Espécies	Pimephales promelas		
Método	EPA		
Origem	ECHA		

Toxicidade para os peixes (crónica)			
Não existem dados disponíveis			

Toxicidade para a Daphnia (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
CE50		>	100
Duração da exposição		96	mg/l h
Espécies	Daphnia magna		
Método	OECD 202		
Origem	ECHA		

Toxicidade para a Daphnia (crónica)			
Não existem dados disponíveis			

Toxicidade para as algas (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
ErC50		30,5	mg/l
Duração da exposição		72	h
Espécies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OECD 201		

Toxicidade para as algas (crónica)			
Não existem dados disponíveis			

Toxicidade em bactérias			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
NOEC		>	100
Origem	ECHA		mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	benzoato-de-sódio	532-32-1	208-534-8
log Pow			-2,27
Método	calculado		

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Avaliação PBT	Segundo as informações fornecidas ao longo de toda a cadeia de distribuição a mistura não contém alguma substância com um teor >0,1% considerada como PBT.

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

Avaliação mPmB

Segundo as informações fornecidas ao longo de toda a cadeia de distribuição a mistura não contém alguma substância com un teor >0,1% considerada como vPvB.

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

A eliminação deverá ser feita numa instalação aprovada em conformidade com as disposições e após consulta da autoridade local competente e do operador de recolha.

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

Impedir infiltração no solo, linhas de água e canalização.

Não se pode eliminar o produto juntamente com o lixo doméstico

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

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.4 Grupo de embalagem

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.5 Perigos para o ambiente

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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

Fichas de segurança CE

Nome comercial: KRONES celerol L 7012

Versão actual: 1.0.0, criado em: 23.04.2024

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

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

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 restrições incluída no anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

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.

Outras prescrições

As normas relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho devem ser respeitadas quando for utilizado o produto.

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).

H319 Provoca irritação ocular grave.

Local para exposição de folha de dados

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, 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 801554