

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome : Isqueiro a gás
Nome comercial : Isqueiro a gás
Número de índice : 601-004-00-0
n° CE : 200-857-2
n° CAS : 75-28-5
Código do produto : LIGH-002
Fórmula bruta : C4H10

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Laboratory use

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
apartado Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Country/Area	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Gases inflamáveis, categoria 1 H220
Gases sob pressão
Gases sob pressão : Gás liquefeito H280
Full text of H and EUH statements: see section 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02



GHS04

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Palavra-sinal (CLP)	: Perigo
Advertências de perigo (CLP)	: H220 - Gás extremamente inflamável. H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
Recomendações de prudência (CLP)	: P102 - Manter fora do alcance das crianças. P103 - Ler o rótulo antes da utilização. P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar. P377 - Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança. P381 - Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. P403 - Armazenar em local bem ventilado. P410+P403 - Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
isobutano	nº CAS: 75-28-5 nº CE: 200-857-2 Número de índice: 601-004-00-0	50 – 54	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
propano	nº CAS: 74-98-6 nº CE: 200-827-9 Número de índice: 601-003-00-5	25,5 – 27	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
butano	nº CAS: 106-97-8 nº CE: 203-448-7 Número de índice: 601-004-00-0	21 – 22,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Full text of H and EUH statements: see section 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo os olhos bem abertos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Provocar o vômito desde que a vítima esteja plenamente consciente/lúcida. Consulte um médico.

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

Não existe informação adicional disponível

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Dióxido de carbono. Espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

Protecção durante o combate a incêndios : Usar o equipamento de protecção individual recomendado. Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva e roupa de protecção química.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Isolar do fogo, se possível, sem correr riscos desnecessários. Evacuar a zona.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual recomendado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar em ambiente fresco. Conservar à temperatura ambiente.

Temperatura de armazenagem : < 50 °C

Suíça

Classe de armazenamento (LK) : LK 2 - Gases liquefeitos ou pressurizados

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

DNEL e PNEC

Isqueiro a gás (75-28-5)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	13936 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2476 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,1 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,75 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	73 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de protecção individual:

EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Protecção ocular:

Óculos de segurança

Protecção ocular			
tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança			

Protecção da pele

Protecção do corpo e da pele:

Calçado de segurança resistente aos agentes químicos

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Protecção do corpo e da pele	
tipo	Norma
sapatos de segurança	EN ISO 20344

Protecção das mãos					
tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma

Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Usar um aparelho respiratório adequado em caso de ventilação insuficiente

Protecção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
filtering face piece			EN 14387

Limite e controlo da exposição no ambiente

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Gás
Cor	: Límpido.
Cheiro	: forte.
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -42,1 °C
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: -23 °C
Temperatura de combustão espontânea	: > 470 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 1,09
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Estável sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante. Ácidos. Alumínio. metais alcalinos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Isqueiro a gás (75-28-5)

ATE CLP (oral)	10 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea)	8 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado

Isqueiro a gás (75-28-5)

NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	50000 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Perigo de aspiração	: Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Nocivo para os organismos aquáticos.

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo : Não classificado (agudo)

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo : Não classificado (crónico)

Isqueiro a gás (75-28-5)

CL50 - Peixe [1]	24,11 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	7,71 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Isqueiro a gás (75-28-5)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

isobutano (75-28-5)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

propano (74-98-6)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

butano (106-97-8)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Isqueiro a gás (75-28-5)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,09
---	------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Isqueiro a gás (75-28-5)

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Respeitar os regulamentos relativos à eliminação de resíduos sólidos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 1057
N.º ONU (IMDG)	: UN 1057
N.º ONU (IATA)	: UN 1057
N.º ONU (ADN)	: UN 1057
N.º ONU (RID)	: UN 1057

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: ISQUEIROS
Designação oficial de transporte (IMDG)	: LIGHTERS
Designação oficial de transporte (IATA)	: Lighters
Designação oficial de transporte (ADN)	: ISQUEIRO
Designação oficial de transporte (RID)	: ISQUEIRO
Descrição do original do transporte (ADR) (ADR)	: UN 1057 ISQUEIROS, 2.1, (D)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 1057 LIGHTERS, 2.1
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 1057 Lighters, 2.1
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 1057 ISQUEIRO, 2.1
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 1057 ISQUEIRO, 2.1

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 2.1
Etiquetas de perigo (ADR)	: 2.1
:	:



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 2.1
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 2.1
:	:



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 2.1
Etiquetas de perigo (IATA)	: 2.1
:	:



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 2.1
Etiquetas de perigo (ADN)	: 2.1
:	:



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: 2.1
Etiquetas de perigo (RID)	: 2.1

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	: Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
N.º de FS (Fogo)	: F-D
N.º FS (Derramamento)	: S-U
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: 6F
Disposições especiais (ADR)	: 201, 654, 658
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E0
Instruções de embalagem (ADR)	: P002
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: PP84, RR5
Disposições de embalagem em comum (ADR)	: MP9
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV9
Disposições especiais de transporte - Operação (ADR)	: S2
Código de restrição em túneis (ADR)	: D

Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	: 201
Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instruções de embalagem (IMDG)	: P002
Disposições especiais de embalagem (IMDG)	: PP84
Categoria de carregamento (IMDG)	: B
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Propriedades e observações (IMDG)	: Lighters or lighter refills containing butane or other flammable gas.

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Proibido
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 201
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 201
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 15kg
Disposição especial (IATA)	: A802
Código ERG (IATA)	: 10L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: 6F
Disposição especial (ADN)	: 201, 654, 658
Quantidades limitadas (ADN)	: 0

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Quantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: 6F
Disposição especial (RID)	: 201, 654, 658
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P002
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP84, RR5
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP9
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW9
Encomendas expresso (RID)	: CE2
Nº de identificação do perigo (RID)	: 23

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

Isqueiro a gás

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamentos Nacionais

Alemanha

Employment restrictions	: Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG). Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG).
Classe de perigo para a água (WGK)	: WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Nenhum dos componentes é referido

Dinamarca

Classe para perigo de incêndio	: Adicionar ponto de ebulição
Unidade de armazenamento	: Adicionar ponto de ebulição
Observações relativas à classificação	: Adicionar ponto de ebulição; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Regulamentos nacionais dinamarqueses	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Flam. Gas 1	Gases inflamáveis, categoria 1
Press. Gas	Gases sob pressão
H220	Gás extremamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.