

Metric

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Revisão: 07/11/2018 Versão: 3.0 (Esta versão substitui todas as versões anteriores) Revisão nº 1 Data da substituição: 07/11/2018

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Metric
Código do produto : BCP205H
Tipo do produto : Formulação ZC baseada numa mistura de suspensão de cápsulas (CS) com 60 g/L ou 5% (p/p) de clomazona e de uma suspensão concentrada (SC) com 233 g/L ou 19,3 % (p/p) de metribuzina

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Uso profissional
Utilização da substância ou mistura : Herbicida

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Belchim Crop Protection NV/SA
Technologielaan 7
1840 Londerzeel - Belgium
T +32 (0)52 30 09 06 - F +32 (0)52 30 11 35
info@belchim.com - www.belchim.com

Distribuído por:

Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, lda
Rua da Oliveira, 37 – 2º
3080 – 074 Figueira da Foz
Telf: 233 10 94 82
info@belchim.com - www.belchim.pt

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	Funciona ao longo das 24 H / 7 dias por semana; língua do serviço: portuguesa.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Misturas/Substâncias: SDS EU 2015: Segundo o Regulamento (UE) 2015/830 (Anexo II do REACH)

Perigoso para o ambiente aquático - perigo H400
agudo da categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático - Perigo H410
crónico Categoria 1

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Metric

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Revisão: 07/11/2018 Versão: 3.0 (Esta versão substitui todas as versões anteriores) Revisão nº 1 Data da substituição: 07/11/2018

Advertências de perigo (CLP)	:	H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	:	P102 - Manter fora do alcance das crianças. P103 - Ler o rótulo antes da utilização. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P391 - Recolher o produto derramado. P501 - Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
Frases EUH	:	EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.
Frases adicionais	:	Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos. SPPT1 - A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

mPmB: não pertinente - registo não obrigatório

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	Conc (% w/w)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Metribuzina	(nº CAS) 21087-64-9 (nº CE) 244-209-7 (Número de índice) 606-034-00-8	<= 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Sodium Nitrate	(nº CAS) 7631-99-4	10 - 15	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Clomazona (substância ativa em suspensão de cápsulas)	(nº CAS) 81777-89-1	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Calcium Chloride	(nº CAS) 10043-52-4 (nº CE) 233-140-8 (Número de índice) 017-013-00-2	< 10	Eye Irrit. 2, H319
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	(nº CAS) 68512-34-5 (nº CE) 614-547-3	1 - 3	Eye Irrit. 2, H319

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	:	Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
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.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	:	Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	:	Lavar os olhos com água, por medida de precaução.
Primeiros socorros em caso de ingestão	:	Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos : Devem ser considerados potenciais efeitos crónicos para a saúde.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

Metric

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Revisão: 07/11/2018 Versão: 3.0 (Esta versão substitui todas as versões anteriores) Revisão nº 1 Data da substituição: 07/11/2018

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Agentes extintores inadequados : Não usar nenhum agente extintor que contenha água.

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

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não descarregar nos esgotos ou no meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.
Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter fora do alcance das crianças. Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais. Guardar a embalagem bem fechada quando o produto não estiver a ser utilizado.

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

Herbicida.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de protecção individual:

Roupa de protecção. Luvas.

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

Protecção do corpo e da pele:

Metric

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Revisão: 07/11/2018 Versão: 3.0 (Esta versão substitui todas as versões anteriores) Revisão nº 1 Data da substituição: 07/11/2018

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos com água e sabão. Lavar as mãos e a cara antes das pausas e no fim do trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Viscoso.
Cor	: castanho claro.
Cheiro	: aromático.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 6
pH solução	: ≈ 8,3 (1%; 20°C)
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: 330 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: ≈ 1,207 g/ml (20 °C)
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Coefficiente de partição	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: 133,1 mm²/s (20 °C)
Viscosidade, dinâmico/a	: 160,7 mPa.s (20 °C)
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

Metric

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Revisão: 07/11/2018 Versão: 3.0 (Esta versão substitui todas as versões anteriores) Revisão nº 1 Data da substituição: 07/11/2018

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em condições de armazenamento e de manuseamento recomendados (ver secção 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Metric	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg

Metribuzin (21087-64-9)	
DL50 oral rato	322 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 5000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,045 mg/l/4h

Clomazone substância ativa em suspensão de cápsulas (81777-89-1)	
DL50 oral rato	≈ 1369 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5,02 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado
pH: 6

Lesões oculares graves/irritação ocular : Ligeiramente irritante, mas classificação não relevante
pH: 6

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

Perigo de aspiração : Não classificado

Metric	
Viscosidade, cinemático/a	133,1 mm ² /s (20 °C)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aquática aguda : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aquática crónica : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Metric	
CL50 peixe 1	> 100 mg/l
CE50 Daphnia 1	≈ 72 mg/l
EC50 72h algae 1	< 1 mg/l

Metribuzina (21087-64-9)	
CL50 peixe 1	74 mg/l
CE50 Daphnia 1	49,6 mg/l
ErC50 (algas)	0,022 mg/l

Metric

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Revisão: 07/11/2018 Versão: 3.0 (Esta versão substitui todas as versões anteriores) Revisão nº 1 Data da substituição: 07/11/2018

Clomazona (substância ativa em suspensão de cápsulas) (81777-89-1)	
CL50 peixe 1	34 mg/l
CE50 Daphnia 1	40,8 mg/l
EC50 72h algae 1	2 mg/l
ErC50 (algas)	0,136 - 15,7 mg/l
NOEC crónico peixe	2,3 mg/l (57 d)
NOEC crónico crustáceo	2,2 mg/l (21 d)
NOEC crónico algas	0,136 (120 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Metric	
Persistência e degradabilidade	Não existe informação complementar disponível.

Metribuzin (21087-64-9)	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Metric	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Clomazon (substância ativa em suspensão de cápsulas) (81777-89-1)	
Log Kow	2,5

12.4. Mobilidade no solo

Metribuzina (21087-64-9)	
Log Koc	24 - 106

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Metric	
PBT: não pertinente - registo não obrigatório	
mPmB: não pertinente - registo não obrigatório	

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não existe informação complementar disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. SPPT1 - A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. Não descarregar nos esgotos ou em cursos de água.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN


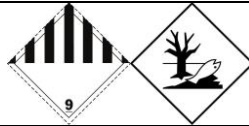
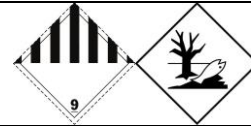
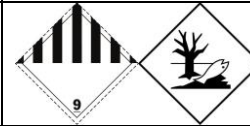
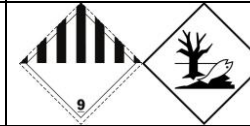
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Provisão(ões) especial(ais) aplicada(s): 375	Provisão(ões) especial(ais) aplicada(s): 969	Provisão(ões) especial(ais) aplicada(s): A197	Provisão(ões) especial(ais) aplicada(s): 375	Provisão(ões) especial(ais) aplicada(s): 375
14.1. Número ONU				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Metribuzin, Clomazone)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Metribuzin, Clomazone)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Metribuzin, Clomazone)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Metribuzin, Clomazone)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Metribuzin, Clomazone)
Descrição do original do transporte				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Metribuzin, Clomazone), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Metribuzin, Clomazone), 9, III,	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Metribuzin, Clomazone), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Metribuzin, Clomazone), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Metribuzin, Clomazone), 9, III

Metric

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Revisão: 07/11/2018 Versão: 3.0 (Esta versão substitui todas as versões anteriores) Revisão nº 1 Data da substituição: 07/11/2018

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
	MARINE POLLUTANT			
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Não existe informação complementar disponível				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Disposição especial (ADR) : 274, 335, 375, 601

Painéis cor de laranja :



- transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M6

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

- Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

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

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Observações
2.1	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
3.2	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	Sodium Nitrate

Metric

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Revisão: 07/11/2018 Versão: 3.0 (Esta versão substitui todas as versões anteriores) Revisão nº 1 Data da substituição: 07/11/2018

14.2	Disposição especial (ADR)	Removido	Tunnel Code
14.6	Disposição especial (ADR)	Adicionado	274,335,601,375

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes Categoria 3
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de ensaio
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

SDS EU 2018-03-07 EXESS 17.2.0.2_BCP

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão em conformidade com o Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores.

A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. As informações acima relacionam-se apenas com a(s) substância(s) específica(s) aqui designada(s) e podem não ser válidas para substâncias utilizadas em combinação com quaisquer outras substâncias nem em qualquer processo ou se a substância é alterada ou processada, a menos que seja especificado no texto.

Motivo da Revisão: As secções 1, 2, 3, 9, 11, 12, 13 e 16 foram alteradas com informações relevantes em relação à versão anterior

A informação fornecida nesta versão da Ficha de Dados de Segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação.