

N.º da versão: 1,1

Data de publicação: 16-Junho-2022

Data de revisão: 16-Novembro-2022

Data de substituição: 16-Junho-2022

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome comercial ou designação da mistura** BRIGHT COLD GALVANISE

**Número de registo** -

**Sinónimos** Nenhum.

**Código do produto** BDS002686AE

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

**Utilizações identificadas** Pinturas

**Utilizações desaconselhadas** Nenhum conhecido.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Nome da empresa** CRC Industries UK Ltd.  
**Endereço** Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Reino Unido  
**Número de telefone** +44 1278 727200  
**Fax** +44 1278 425644  
**E-Mail** hse.uk@crcind.com  
**Página web** www.crcind.com

**Nome da empresa** CRC Industries Europe bv  
**Endereço** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Bélgica  
**Número de telefone** +32(0)52/45.60.11  
**Fax** +32(0)52/45.00.34  
**E-Mail** hse@crcind.com  
**Página web** www.crcind.com

**1.4. Número de telefone de emergência** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**Center de informação antivenenos** 800 250 250 (Disponível 24 horas por dia.)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado**

#### Perigos físicos

Aerossóis

Categoria 1

H222 - Aerossol extremamente inflamável.  
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

## Perigos para a saúde

Lesões/irritações oculares graves

Categoria 2

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Categoria 3 efeitos narcóticos

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

## Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 2 longo prazo para o ambiente aquático

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2. Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

#### Contém:

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo, acetato de etilo, acetato de n-butilo, Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

H222

Aerossol extremamente inflamável.

H229

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Prevenção

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P210

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

P211

Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251

Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P261

Evite respirar névoas/vapores.

P280

Usar proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta

Não atribuído.

#### Armazenagem

P410 + P412

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

#### Eliminação

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

### Informação suplementar no rótulo

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Declaração de teor de COV de acordo com a directiva 2004/42 / CE:

Subcategoria: Acabamentos especiais, Revestimento: Todos os tipos. Máx. conteúdo permitido g/l = 840.

## 2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII. O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
éter dimetílico	75 - 100	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
<b>Classificação:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
acetato de etilo	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Advertência(s) de perigo</b> EUH066 <b>suplementares:</b>					

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>Advertência(s) de perigo EUH066 suplementares:</b>					
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	1 - 5	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
acetato de n-butilo	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
<b>Advertência(s) de perigo EUH066 suplementares:</b>					
óxido de zinco	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Classificação:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
cálcio ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
<b>Classificação:</b> Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

#### Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

M: Fator M

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

**Comentários sobre a composição** O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Informação geral** Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação** Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

**Contacto com a pele** Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

**Contacto com os olhos** Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Ingestão** No caso improvável de ingestão, contactar um médico ou o centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Pode provocar sonolência ou vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vómitos. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Perigos gerais de incêndio** Aerossol extremamente inflamável.

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Pó seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção inadequados** Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

<b>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Conteúdo sob pressão. O recipiente sob pressão pode explodir quando exposto a calor ou chamas. Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.
<b>5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para proteção, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com escudo facial, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, aparelho respiratório autónomo.
<b>Procedimentos de combate a incêndios especiais</b>	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Os recipientes devem ser arrefecidos com água para prevenir a acumulação de pressão do vapor. Para combater incêndios de grande porte em área de carga, usar mangueira conduzida mecanicamente, sem operador, ou monitorizar a ação dos bicos de aspersão, se possível. Caso não seja possível, evacuar a área e deixar o incêndio prosseguir até se extinguir.
<b>Métodos específicos</b>	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Evite respirar névoas/vapores. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Evite respirar névoas/vapores. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Deter a fuga se tal puder ser feito sem risco. Levantar o cilindro para uma área segura e aberta se não for possível reparar a fuga. Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não usar foguetes, nem fazer faíscas ou chamas na área adjacente) Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. O produto não é miscível com água e dispersa-se na superfície da água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

**6.4. Remissão para outras secções** Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Não utilizar se o botão do spray estiver ausente ou defeituoso. Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Não fumar aquando da utilização de sprays ou antes de as superfícies estarem totalmente secas. Não cortar, soldar, soldar por solda branda, perfurar, esmerilar ou expor os recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Todos os equipamentos usados no manuseamento do produto devem estar ligados à terra. Não reutilizar os recipientes vazios. Evite respirar névoas/vapores. Evitar o contacto com os olhos. Evitar a exposição prolongada. Utilizar somente em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar a libertação para o ambiente. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a uma temperatura superior a 50 °C/122 °F. Não perfurar, incinerar ou esmagar. Não manusear nem armazenar próximo de chama aberta, calor ou outras fontes de ignição. Este material pode acumular electricidade estática que pode provocar faíscas e tornar-se uma fonte de ignição. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

Classe de armazenamento (TRGS 510): 2B (Difusores de aerossóis e isqueiros)

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição profissional****Portugal. LEP. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República - 1.ª Série-A, n.º 266)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)	STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
acetato de etilo (CAS 141-78-6)	STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA	734 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	241 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
éter dimetílico (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
acetato de etilo (CAS 141-78-6)	TWA	400 ppm	
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm	
	TWA	150 ppm	
alumínio em pó (estabilizado) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
óxido de zinco (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável

**UE. Valores limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)	STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
acetato de etilo (CAS 141-78-6)	STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA	734 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	241 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
éter dimetílico (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Valores-limite biológicos**

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

#### Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

##### População em geral

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
acetato de etilo (CAS 141-78-6)			
Curta duração, Local, Inalação	734 mg/m <sup>3</sup>		irritação das vias respiratórias
Longa duração, Sistémica, Dérmica	37 mg/kg pc/dia		irritação das vias respiratórias
Longo prazo, Local, Inalação	367 mg/m <sup>3</sup>		irritação das vias respiratórias
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)			
Curta duração, Local, Inalação	300 mg/m <sup>3</sup>		irritação das vias respiratórias
Curto prazo, Efeitos sistémicos, Dérmica	6 mg/kg pc/dia	100	Neurotoxicidade
Longo prazo, Local, Inalação	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	irritação das vias respiratórias
cálcio ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	6 mg/kg pc/dia	40	Efeitos na fertilidade
Longa duração, Sistémica, Inalação	8 mg/m <sup>3</sup>	10	Efeitos na fertilidade

##### Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
acetato de etilo (CAS 141-78-6)			
Curta duração, Local, Inalação	1468 mg/m <sup>3</sup>		irritação das vias respiratórias
Longa duração, Sistémica, Dérmica	63 mg/kg pc/dia		irritação das vias respiratórias
Longo prazo, Local, Inalação	734 mg/m <sup>3</sup>		irritação das vias respiratórias
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)			
Curta duração, Sistémica, Inalação	600 mg/m <sup>3</sup>		irritação das vias respiratórias
Curto prazo, Efeitos sistémicos, Dérmica	11 mg/kg pc/dia	50	Neurotoxicidade
Longa duração, Sistémica, Dérmica	7 mg/kg pc/dia	25	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	300 mg/m <sup>3</sup>	6	irritação das vias respiratórias
cálcio ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	5,67 mg/kg pc/dia	20	toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade
Longa duração, Sistémica, Inalação	32 mg/m <sup>3</sup>	5	toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade

#### Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
acetato de etilo (CAS 141-78-6)			
Água doce	0,24 mg/l	10	
Sedimento (água doce)	1,15 mg/kg		
Terra	0,148 mg/kg		
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)			
Água doce	0,18 mg/l	100	
Sedimento (água doce)	0,981 mg/kg		
Terra	0,09 mg/kg		

#### Orientações de exposição

##### Limites de exposição profissional em Portugal: designação relativa à pele

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6) Perigo de absorção cutânea.

#### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. Disponibilizar instalações especiais para lavagem dos olhos.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Informação geral** Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos). Utilizar proteção ocular em conformidade com a norma EN 166.

**Proteção da pele**

- <b>Proteção das mãos</b>	Utilizar luvas de protecção adequadas. O tempo de ruptura da luva deve ser mais duradouro do que o uso do produto. No caso do trabalho durar mais tempo do que a ruptura da luva, esta deve ser trocada na metade do trabalho.
- <b>Outras</b>	Recomendam-se luvas de nitrilo. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.
<b>Proteção respiratória</b>	Não disponível.
	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral. (Filtro tipo A)
<b>Perigos térmicos</b>	Quando necessário, usar vestuário de protecção térmica adequado.
<b>Medidas de higiene</b>	Não fumar durante a utilização. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de protecção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Aerossol
<b>Cor</b>	Cinzento.
<b>Odor</b>	Odor característico.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	-83 °C (-117,4 °F) estimado
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	77 °C (170,6 °F) estimado
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.

### Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

<b>Limite de explosividade – inferior (%)</b>	1,4 % estimado
<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	7,5 % estimado
<b>Ponto de inflamação</b>	< 0 °C (< 32,0 °F)
<b>Temperatura de autoignição</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	Insolúvel em água
<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
<b>Densidade relativa</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas</b>	Não disponível.

### 9.2. Outras informações

**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico** Não estão disponíveis mais informações relevantes.

### 9.2.2. Outras características de segurança

<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Calor de combustão (NFPA 30B)</b>	20,19 kJ/g estimado

COV

&lt; 675 g/l

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

<b>10.1. Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	O material é estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Evitar altas temperaturas.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Nitratos.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Óxidos de carbono.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**Informação geral** A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

<b>Inalação</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. A inalação prolongada pode ser nociva.
<b>Contacto com a pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Contacto com os olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>Ingestão</b>	Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.

**Sintomas** Pode provocar sonolência ou vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva.

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

<b>Componentes</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados dos testes</b>
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
CL50	Coelho	> 5000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg
acetato de etilo (CAS 141-78-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	20000 mg/kg
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	16000 ppm, 6 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	5,6 g/kg
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	14122 mg/kg
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	23,4 mg/l/4h
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	14000 mg/kg
éter dimetílico (CAS 115-10-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	308,5 mg/l, 4 Horas

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	> 5000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg
óxido de zinco (CAS 1314-13-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	> 2000 mg/l
<b>Inalação</b>		
CL50	Mamífero	2500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	7950 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Provoca irritação ocular grave.	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Perigo de aspiração</b>	Pouco provável devido à forma do produto.	
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não disponível.	
<b>11.2. Informações sobre outros perigos</b>		
<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.	
<b>Outras informações</b>	Não disponível.	

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
12.1. Toxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.		
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Algas	CE50	Algas > 1000 mg/l, 72 h
Crustáceos	CE50	Dáfnia > 400 mg/l, 48 h
acetato de etilo (CAS 141-78-6)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Algas	CE50	Algas 3300 mg/l, 48 h
Crustáceos	CE50	Crustáceos 717 mg/l, 48 h
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Algas	CE50	Algas 675 mg/l, 72 h

Componentes		Espécie	Resultados dos testes
Crustáceos	CE50	Dáfnia	73 mg/l, 24 h
Peixe	CL50	Peixe	62 mg/l, 96 h
éter dimetílico (CAS 115-10-6)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Dáfnia	4,4 mg/l
Peixe	CL50	Peixe	4,1 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos			
<i>Agudo</i>			
Outra	CL50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Peixe	CL50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
óxido de zinco (CAS 1314-13-2)			
<i>Agudo</i>			
	CE50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 horas
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	0,413 mg/l, 48 horas
<i>Crônico</i>			
Crustáceos	NOEC	Daphnia magna	82 µg/l, 7 Dias

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade de quaisquer ingredientes da mistura.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)

acetato de etilo	0,73
acetato de n-butilo	1,78
éter dimetílico	0,1

## 12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.

## 12.7. Outros efeitos adversos

O produto contém compostos orgânicos voláteis que podem contribuir para a formação fotoquímica de ozono.  
GWP: 1

### Substância com potencial para aquecimento global segundo o Regulamento (UE) 517/2014 (Anexo IV) sobre gases de estufa fluorados, última versão

éter dimetílico (CAS 115-10-6)	1
--------------------------------	---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Resíduos

Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).

#### Embalagens contaminadas

Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição. Não reutilizar os recipientes vazios.

#### Código da UE em matéria de resíduos

O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.

#### Métodos de eliminação/informação

Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Conteúdo sob pressão. Não perfurar, incinerar ou esmagar. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Precauções especiais Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

14.1. Número ONU	UN1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2.1
Risco subsidiário	Não atribuído.
Label(s)	2.1
Nº do perigo (ADR)	Não atribuído.
Código de restrição em túneis	D
ADR/RID - Código de classificação:	5F
14.4. Grupo de embalagem	Não atribuído.
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

### IATA

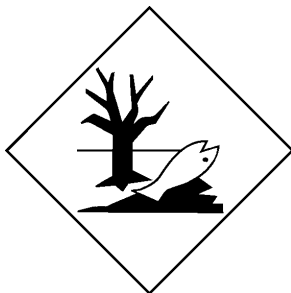
14.1. Número ONU	UN1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2.1
Risco subsidiário	Não atribuído.
14.4. Grupo de embalagem	Não atribuído.
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
Código ERG	10L
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.
Outras informações	
Aeronaves de passageiros e de carga	Permitido com restrições.
Apenas em aeronaves de carga	Permitido com restrições.

### IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

14.1. Número ONU	UN1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS, POLUENTE MARINHO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2.1
Risco subsidiário	Não atribuído.
14.4. Grupo de embalagem	Não atribuído.
14.5. Perigos para o ambiente	
Poluente marinho	Sim
EmS	F-D, S-U
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não estabelecido.

### ADR; IATA; IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas





## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos da UE

**Regulamento (CE) N.º 1005/2009** relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) N.º 2019/1021** relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II** Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

acetato de etilo (CAS 141-78-6)

óxido de zinco (CAS 1314-13-2)

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º** Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

#### Autorizações

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV** Substância sujeita a autorização, na sua última redação

Não consta das listagens.

#### Restrições à utilização

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII** Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor

éter dimetílico (CAS 115-10-6)

**Diretiva 2004/37/CE:** relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

Não consta das listagens.

#### Outros regulamentos da UE

**Diretiva 2012/18/UE** relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)

acetato de etilo (CAS 141-78-6)

acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)

éter dimetílico (CAS 115-10-6)

óxido de zinco (CAS 1314-13-2)

#### Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

#### Regulamentos nacionais

Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Lista das abreviaturas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada .  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada .  
ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda de acordo com o REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008 (CRE).  
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).  
Teto: Limite máximo de exposição de curta duração.  
CEN: Comité Europeu de Normalização.  
CRE: Classificação, Rotulagem e Embalagem REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.  
PAG: Potencial de Aquecimento Global.  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.  
Código IBC: Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel.  
IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Concentração máxima no local de trabalho, Alemanha)).  
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).  
REACH: Registo, Avaliação e Autorização de Produtos Químicos (REGULAMENTO (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Regulamentos internacionais relativos ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)).  
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.  
STEL: Limite de exposição de curta duração.  
TLV: Valor-limite.  
TWA: Média ponderada no tempo.  
COV: Compostos orgânicos voláteis.  
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.  
STEL: Limite de exposição de curta duração.  
Não disponível.

### Referências

#### Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

#### Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H220 Gás extremamente inflamável.  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Informação sobre revisão

Identificação do produto e da empresa: Nomes comerciais alternativos

#### Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

**Declaração de exoneração de responsabilidade**

A CRC Industries Europe UK Limited não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à excepção de qualquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança.