

N.º da versão: 1,1

Data de publicação: 17-Julho-2020

Data de revisão: 18-Janeiro-2023

Data de substituição: 17-Julho-2020

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome comercial ou designação da mistura** Industrial Degreaser FG

**Número de registo** -

**Sinónimos** Nenhum.

**Código do produto** BDS001003BU

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

**Utilizações identificadas** Limpadores - Alto rendimento

**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

Líquidos inflamáveis Categoria 3 H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

#### Perigos para a saúde

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Categoria 3 efeitos narcóticos H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado****Contém:** Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos**Pictogramas de perigo****Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**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.  
 P261 Evite respirar névoas/vapores.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**Resposta**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 P331 NÃO provocar o vômito.

**Armazenagem**

P405 Armazenar em local fechado à chave.

**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.  
 Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes: hidrocarbonetos alifáticos >30%

**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. A mistura não contém quaisquer substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

**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
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	50 - 75	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>Advertência(s) de perigo suplementares:</b> EUH066					
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butan-2-ol	1 - 5	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					

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

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

M: Fator M

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

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

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** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 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** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. 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. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

**Ingestão** Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode provocar sonolência ou vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover o vestuário que não aderiu à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte ao hospital. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Perigos gerais de incêndio** Líquido e vapor inflamáveis.

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Névoa de água. Espuma resistente ao álcool. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem deslocar-se distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e inflamar-se para trás. Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.

**Procedimentos de combate a incêndios especiais** Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

**Métodos específicos** Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

## 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** 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. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não usar foguetes, nem fazer faíscas ou chamas na área adjacente) Ventilar dependências fechadas antes de entrar. Evite respirar névoas/vapores. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Utilizar material não combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e colocar num contentor para eliminação posterior. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Pequenos derrames: Absorver com terra, areia ou outro material não combustível e transferir para contentores para eliminação posterior. Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

## 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

Não manusear, armazenar, nem abrir perto de chama aberta, de fontes de calor ou de ignição. Proteger o material da luz direta do sol. Não fumar durante a utilização. Exaustores de ar gerais e locais à prova de explosão. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Todos os equipamentos usados no manuseamento do produto devem estar ligados à terra. Usar ferramentas antichispa e equipamentos à prova de explosão. Evite respirar névoas/vapores. Evitar a exposição prolongada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastado do calor, faíscas e chama nua. Evitar a acumulação de carga eletrostática usando técnicas comuns de ligação e ligação à terra. Armazenar em lugar fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta. Guardar em recipiente fechado. Armazenar em local bem ventilado. Guardar numa área equipada com extintores de incêndios. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

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

Cumprir as orientações do sector industrial sobre as melhores práticas.

## 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)

Componentes	Tipo	Valor
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)	STEL	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)	STEL	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)	STEL	100 ppm
	TWA	50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)	STEL	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
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

**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
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	78 mg/kg pc/dia	16,8	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	33 mg/kg pc/dia	28	Toxicidade por dose repetida
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	320 mg/kg pc/dia	16,8	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	33 mg/m <sup>3</sup>	2	irritação das vias respiratórias
Longo prazo, Local, Inalação	33 mg/m <sup>3</sup>	2	irritação das vias respiratórias
Longo prazo, Sistémico, Oral	36 mg/kg pc/dia	28	Toxicidade por dose repetida
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	203 mg/kg pc/dia	100	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	213 mg/m <sup>3</sup>		Toxicidade por dose repetida
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (CAS -)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	300 mg/kg		
Longa duração, Sistémica, Inalação	900 mg/m <sup>3</sup>		
Longo prazo, Sistémico, Oral	300 mg/kg		

**Trabalhadores**

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)			
Curta duração, Local, Inalação	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicidade
Curta duração, Sistémica, Inalação	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicidade
Longa duração, Sistémica, Dérmica	183 mg/kg pc/dia	10,08	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	369 mg/m <sup>3</sup>		Toxicidade por dose repetida
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)			
Curta duração, Local, Inalação	550 mg/m <sup>3</sup>	3	irritação das vias respiratórias
Longa duração, Sistémica, Dérmica	796 mg/kg pc/dia	10,08	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	275 mg/m <sup>3</sup>	6	irritação das vias respiratórias
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	405 mg/kg pc/dia	50	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	600 mg/m <sup>3</sup>		Toxicidade por dose repetida
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (CAS -)			
Curta duração, Sistémica, Inalação	1500 mg/m <sup>3</sup>		
Longa duração, Sistémica, Dérmica	300 mg/kg		

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)**

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)			
Água doce	10 mg/l	100	
Sedimento (água doce)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	

Terra	4,59 mg/kg	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)		
Água doce	0,635 mg/l	100
Sedimento (água doce)	3,29 mg/kg	
STP	100 mg/l	10
Terra	0,29 mg/kg	
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
Água doce	47,1 mg/l	1
Sedimento (água doce)	196,19 mg/kg	
STP	761 mg/l	1
Terra	11,58 mg/kg	1

## 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** Exaustores de ar gerais e locais à prova de explosão. 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.

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

### Proteção da pele

**- Proteção das mãos** Utilizar luvas de proteção 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.

Contacto total: Material das luvas: Nitril. Utilizar luvas com duração do material de 480 minutos. Espessura mínima das luvas de 0.38 mm.

### - Outras

Usar vestuário de proteção adequado.

### Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral. (Filtro tipo A)

### Perigos térmicos

Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

## Medidas de higiene

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.

## Controlo da exposição ambiental

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 proteção 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>	Líquido.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Odor característico.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	-114 °C (-173,2 °F) estimado
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	99,5 °C (211,1 °F) estimado
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.

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

**Limite de explosividade – inferior (%)** 0,6 % estimado

<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	9,8 % estimado
<b>Ponto de inflamação</b>	23,0 °C (73,4 °F) Método Closed Cup
<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>	Não disponível.
<b>Solubilidade (outros)</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente 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>	0,81 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

#### Vaporização de aerossóis espaço confinado

<b>Densidade de deflagração</b>	Não aplicável.
<b>Distância de ignição do aerossol</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>COV</b>	813 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 calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação. Contacto com materiais incompatíveis.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Ácidos fortes. Agentes fortemente comburentes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Óxidos de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<b>Informação geral</b>	A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.
<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	
<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>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Ingestão</b>	As gotículas do produto aspiradas para os pulmões por ingestão ou vômito podem causar uma grave pneumonia química.
<b>Sintomas</b>	Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Pode provocar sonolência ou vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos.
<b>11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidade aguda</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	13 g/kg
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	54,6 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	5,71 g/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Rato	5100 mg/kg
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	30 mg/l/4h
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	8532 mg/kg
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	> 2000 mg/kg
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
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<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>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	
<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>	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito à saúde humana, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.	
<b>Outras informações</b>	Não disponível.	

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

<b>12.1. Toxicidade</b>	O produto não está classificado como perigoso para o ambiente. Contudo, isto não exclui a possibilidade de derrames grandes ou frequentes poderem ter um efeito nocivo ou deteriorante para o ambiente.
-------------------------	---

Componentes	Espécie		Resultados dos testes
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	> 1000 mg/l, 72 h
Crustáceos	CE50	Dáfnia	> 1000 mg/l, 48 h
Peixe	CL50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
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
Peixe	CL50	Peixe	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Pulga d'água (Daphnia Magna)	>= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 horas
Peixe	CL50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)	>= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 horas
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

**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)**

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	-0,49
butan-2-ol	0,61

**Fator de bioconcentração (BCF)** Não disponível.

**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** Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito ao ambiente, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

**12.7. Outros efeitos adversos** O produto contém compostos orgânicos voláteis que podem contribuir para a formação fotoquímica de ozono.

**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.

**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. 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	UN1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
Classe	3
Risco subsidiário	Não atribuído.
Label(s)	3
Nº do perigo (ADR)	30
Código de restrição em túneis	D/E
ADR/RID - Código de classificação:	F1
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
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	UN1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Líquido inflamável, n.s.a.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
Classe	3
Risco subsidiário	Não atribuído.
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
Código ERG	3L
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	UN1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
Classe	3
Risco subsidiário	Não atribuído.
14.4. Grupo de embalagem	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	
Poluente marinho	Não.
EmS	F-E, <u>S</u> -E
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

### 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

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º** Lista 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 redação em vigor

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

**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

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol (CAS 107-98-2)

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

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

#### 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.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## 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).

ATP: Adaptação ao Progresso Técnico (ATP) do Regulamento CLP.

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.  
CSR: Relatório de Segurança Química.  
GCL: Limite de concentração geral.  
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.  
DL50: Dose letal a 50%.  
CMA = concentração máxima admissível.  
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 (Regulamentos internacionais relativos ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)).  
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.  
LCE: Limite de concentração específico.  
STEL: Limite de Exposição de Curta Duração.  
STEL: Limite de exposição de curta duração.  
TLV: Valor-limite.  
TWA: Média ponderada no tempo.  
TWA: Time Weighted Average Value (Valor da Média Ponderada no Tempo).  
UEL: Limite Superior de Explosividade.  
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

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

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.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Informação sobre revisão

Este documento foi submetido a alterações significativas e deverá ser revisto na totalidade.

#### 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.