



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

N.º da versão: 1,0

Data de publicação: 22-Dezembro-2022

Data de revisão: 22-Dezembro-2022

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura Alu HiTemp

Número de registo -

Sinónimos Nenhum.

Código do produto BDS000109AE

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

Utilizações identificadas Produtos anticorrosivos

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido.

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

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.: +32(0)52/45.60.11 (horário de expediente: 9-17h CET)

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.

### 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 n-butilo, acetona; propan-2-ona; propanona, butan-1-ol; n-butanol, Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

#### Pictogramas de perigo



<b>Palavra-sinal</b>	Perigo
<b>Advertências de perigo</b>	
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.

#### 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.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

##### 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.

Directiva 2004/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Abril de 2004, relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos: Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

#### 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
éter dimetílico	25 - 50	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Classificação:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	5 - 15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
acetona; propan-2-ona; propanona	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Advertência(s) de perigo EUH066 suplementares:</b>					
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	1 - 5	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>Advertência(s) de perigo EUH066 suplementares:</b>					
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>					

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
xileno	1 - 5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
butan-1-ol; n-butanol	<2,5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
<b>Classificação:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, 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

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

Espuma resistente ao álcool. 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.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Conteúdo sob pressão. O recipiente sob pressão pode explodir quando exposto a calor ou chamas. 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

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.

##### Procedimentos de combate a incêndios especiais

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.

## Métodos específicos

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**

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. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. Evite respirar névoas/vapores. 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 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. Levar 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 sedimenta em meio aquático. 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. 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 eletricidade 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)

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
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)	STEL	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA	241 mg/m3
acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)	TWA	50 ppm
		1210 mg/m3
éter dimetílico (CAS 115-10-6)		500 ppm
	TWA	1920 mg/m3

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

Componentes	Tipo	Valor
xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	1000 ppm
		442 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm
		221 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm
	TWA	150 ppm
acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm
	TWA	500 ppm
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm
	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
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)	STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm
		275 mg/m <sup>3</sup>
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	150 ppm
		241 mg/m <sup>3</sup>
acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)	TWA	50 ppm
		1210 mg/m <sup>3</sup>
éter dimetílico (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	1000 ppm
		442 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm
		221 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
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 irritação das vias respiratórias
Longa duração, Sistémica, Inalação	33 mg/m <sup>3</sup>	2	
Longo prazo, Local, Inalação	33 mg/m <sup>3</sup>	2	
Longo prazo, Sistémico, Oral	36 mg/kg pc/dia	28	
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 sistêmicos, Dérmica	6 mg/kg pc/dia	100	Neurotoxicidade
Longo prazo, Local, Inalação	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	irritação das vias respiratórias
acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)			
Longa duração, Sistêmica, Dérmica	62 mg/kg pc/dia	20	
Longa duração, Sistêmica, Inalação	200 mg/m <sup>3</sup>	5	
Longo prazo, Sistêmico, Oral	62 mg/kg pc/dia	2	
éter dimetílico (CAS 115-10-6)			
Longa duração, Sistêmica, Inalação	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Toxicidade por dose repetida
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (CAS EC919-857-5)			
Longa duração, Sistêmica, Dérmica	300 mg/kg		
Longa duração, Sistêmica, Inalação	900 mg/m <sup>3</sup>		
Longo prazo, Sistêmico, Oral	300 mg/kg		
xileno (CAS 1330-20-7)			
Curta duração, Local, Inalação	260 mg/m <sup>3</sup>	1,7	Neurotoxicidade
Longa duração, Sistêmica, Dérmica	125 mg/kg pc/dia	1,7	Neurotoxicidade
Longo prazo, Local, Inalação	65,3 mg/m <sup>3</sup>	1,7	irritação das vias respiratórias

### **Trabalhadores**

<b>Componentes</b>	<b>Valor</b>	<b>Fator de avaliação</b>	<b>Notas</b>
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, Sistêmica, Dérmica	796 mg/kg pc/dia	10,08	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistêmica, Inalação	275 mg/m <sup>3</sup>	6	irritação das vias respiratórias
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)			
Curta duração, Sistêmica, Inalação	600 mg/m <sup>3</sup>		irritação das vias respiratórias
Curto prazo, Efeitos sistêmicos, Dérmica	11 mg/kg pc/dia	50	Neurotoxicidade
Longa duração, Sistêmica, 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
acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)			
Curta duração, Local, Inalação	2420 mg/m <sup>3</sup>		
Longa duração, Sistêmica, Dérmica	186 mg/kg pc/dia		
Longa duração, Sistêmica, Inalação	1210 mg/m <sup>3</sup>		
éter dimetílico (CAS 115-10-6)			
Longa duração, Sistêmica, Inalação	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Toxicidade por dose repetida
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (CAS EC919-857-5)			
Curta duração, Sistêmica, Inalação	1500 mg/m <sup>3</sup>		
Longa duração, Sistêmica, Dérmica	300 mg/kg		
xileno (CAS 1330-20-7)			
Longa duração, Sistêmica, Dérmica	212 mg/kg pc/dia	1	Neurotoxicidade
Longa duração, Sistêmica, Inalação	221 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoxicidade
Longo prazo, Local, Inalação	221 mg/m <sup>3</sup>	1	irritação das vias respiratórias

### **Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)**

<b>Componentes</b>	<b>Valor</b>	<b>Fator de avaliação</b>	<b>Notas</b>
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		
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		
acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)			
Água do mar	1,06 mg/l	500	
Água doce	10,6 mg/l	50	
Sedimento (água do mar)	3,04 mg/kg		
Sedimento (água doce)	30,4 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Terra	29,5 mg/kg		
éter dimetílico (CAS 115-10-6)			
Água doce	0,155 mg/l	1000	
Sedimento (água doce)	0,681 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	

Terra	0,045 mg/kg	
xileno (CAS 1330-20-7)		
Água doce	0,327 mg/l	1
Sedimento (água doce)	12,46 mg/kg	1
STP	6,58 mg/l	1
Terra	2,31 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.
xileno (CAS 1330-20-7)	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

**- 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.

O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas. Recomendam-se luvas de nitrilo.

### - Outras

Não disponível.

**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 AX)

### 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>	Aerossol
<b>Cor</b>	Cinzento.
<b>Odor</b>	Odor característico.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.

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

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

**Limite de explosividade – superior (%)** 12,8 % estimado

**Ponto de inflamação** -35,0 °C (-31,0 °F) Método Closed Cup

**Temperatura de autoignição** > 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>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>	1,06 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>COV</b>	492 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>Produto</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados dos testes</b>
Alu HiTemp		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
ATEmix		22022 mg/kg bw
<b>Oral</b>		
ATEmix		40000 mg/kg bw
<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>		
DL50	Rato	5100 mg/kg



Componentes	Espécie	Resultados dos testes
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	30 mg/l/4h
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	8532 mg/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
acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Rato	15800 mg/kg
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	50,1 mg/l, 8 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	5800 mg/kg
éter dimetílico (CAS 115-10-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	308,5 mg/l, 4 Horas
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
xileno (CAS 1330-20-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	12126 mg/kg
<b>Inalação</b>		
CL50	Rato	27124 mg/m <sup>3</sup>
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	3523 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>Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade</b>		
xileno (CAS 1330-20-7)		3 Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.
<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.	

**Perigo de aspiração** Pouco provável devido à forma do produto.

**Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias** Não disponível.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** 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.

**Outras informações** Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** 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
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
acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	675 mg/l, 72 h
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

**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 n-butilo	1,78
acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24
butan-1-ol; n-butanol	0,88
éter dimetílico	0,1

**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.  
GWP: 1

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

éter dimetilico (CAS 115-10-6)

1

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos</b>	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).
<b>Embalagens contaminadas</b>	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.
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
<b>Métodos de eliminação/informação</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Conteúdo sob pressão. Não perfurar, incinerar ou esmagar. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
<b>Precauções especiais</b>	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

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

### IATA

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

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

<b>14.1. Número ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	AERROSSÓIS inflamáveis
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	2.1

<b>Risco subsidiário</b>	Não atribuído.
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	Não atribuído.
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	
<b>Poluente marinho</b>	Não.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.
<b>14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	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

acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)  
xileno (CAS 1330-20-7)

**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

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. Consultar:

[https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

**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

acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)  
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)  
éter dimetílico (CAS 115-10-6)  
xileno (CAS 1330-20-7)

**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 n-butilo (CAS 123-86-4)  
acetona; propan-2-ona; propanona (CAS 67-64-1)  
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)  
éter dimetílico (CAS 115-10-6)  
xileno (CAS 1330-20-7)

**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).  
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.

**Referências**

Não disponível.

**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.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Informação sobre revisão**

Nenhum.

**Informação sobre formação**

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

**Declaração de exoneração de responsabilidade**

A CRC Industries Europe bvba 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.