

## Muki AC

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Muki AC  
**Código do produto** : 2480  
**Descrição do produto** : Tinta.  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Outros meios de identificação** : Não disponível.

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

Utilizar em revestimentos - Utilização industrial

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

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Contacto nacional

Jotun Iberica Sa (Sucursal Portugal)  
Estrada Vale de Mulatas, Armazém 5  
2910-383 Setúbal  
Portugal

Tel.: (+351) 265 708 910  
Fax.: (+351) 265 708 563

SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Nº Nacional de emergência: 112  
INEM - Instituto Nacional de Emergência Médica  
Centro de Informação Antivenenos  
Tel: 808 250 250  
Fax: (351) 21 330 32 75

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

Muki AC

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

Geral : Não é aplicável.

Prevenção : P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : P391 - Recolher o produto derramado.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Elementos de etiquetagem suplementares : EUH208 - Contém 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (BIT). Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH211 - Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar.  
Não respirar a pulverização ou névoas.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

### Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
bis(ortofosfato) de zinco	REACH #: 01-2119485044-40 CE (Comunidade Europeia): 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Índice: 030-011-00-6	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]

Muki AC

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

propano-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 CE (Comunidade Europeia): 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-butoxietanol	REACH #: 01-2119475108-36 CE (Comunidade Europeia): 203-905-0 CAS: 111-76-2 Índice: 603-014-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 3 mg/l	[1] [2]
óxido de zinco	REACH #: 01-2119463881-32 CE (Comunidade Europeia): 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	REACH #: 01-2119954390-39 CE (Comunidade Europeia): 204-809-1 CAS: 126-86-3	<1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT)	CE (Comunidade Europeia): 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Índice: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Agudo] = 1	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

Esta mistura contém ≥ 1% de dióxido de titânio. A classificação anexo VI de dióxido de titânio não é aplicável a esta mistura de acordo com a nota 10.

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Muki AC

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (BIT). Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO<sub>2</sub>, pós, pulverização de água.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Muki AC

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

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

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

## 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 inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza** : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapores e borrifos ou névoas.  
Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.  
Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).  
Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.  
Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.  
Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.  
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

Muki AC

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

#### Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

#### Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter o recipiente bem fechado.

Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

#### Directiva Seveso - Limiar de comunicação

##### Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
E2	200 tonne	500 tonne

Para mais informações ver Ficha Técnica/embalagem.

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

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
propano-2-ol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 200 ppm 8 horas. VLE-CD: 400 ppm 15 minutos.
2-butoxietanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 20 ppm 8 horas.

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### DNELs/DMELs

Muki AC

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos	
bis(ortofosfato) de trizinc	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	propano-2-ol	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	888 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	500 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	319 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	89 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via oral	26 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via oral	26 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	89 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	319 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	500 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
2-butoxietanol		DNEL	Longa duração Via cutânea	888 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via cutânea	89 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via inalatória	663 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via inalatória	246 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	75 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	98 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via cutânea	44.5 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	426 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via oral	13.4 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	123 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Local	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	38 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	

Muki AC

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

óxido de zinco	DNEL	Longa duração Via inalatória	49 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	3.2 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	6.3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via oral	26.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	59 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	98 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	147 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	246 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	426 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1091 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via oral	0.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	0.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	0.43 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	0.5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Curta duração Via oral	0.75 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Curta duração Via cutânea	0.75 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Curta duração Via inalatória	1.29 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
DNEL		Curta duração Via cutânea	1.5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL	Curta duração Via inalatória	5.28 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico		



Muki AC

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT)	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.345 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.966 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.2 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	6.81 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico

### PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
bis(ortofosfato) de trizinco	Água doce	20.6 µg/l	-
	Marinho	6.1 µg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	52 µg/l	-
	Sedimento de água doce	117.8 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg dwt	-
propano-2-ol	Solo	35.6 mg/kg dwt	-
	Água doce	140.9 mg/l	-
	Marinho	140.9 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	2251 mg/l	-
	Sedimento de água doce	552 mg/kg dwt	-
2-butoxietanol	Sedimento de água marinha	552 mg/kg dwt	-
	Solo	28 mg/kg dwt	-
	Envenenamento Secundário	160 mg/kg	-
	Água doce	8.8 mg/l	-
	Marinho	0.88 mg/l	-
óxido de zinco	Estação de Tratamento de Esgotos	463 mg/l	-
	Sedimento de água doce	34.6 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	3.46 mg/kg dwt	-
	Solo	3.13 mg/kg dwt	-
	Envenenamento Secundário	20 mg/kg	-
óxido de zinco	Água doce	20.6 µg/l	-
	Marinho	6.1 µg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	52 µg/l	-
	Sedimento de água doce	117.8 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg dwt	-
	Solo	35.6 mg/kg dwt	-

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

: Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar.

#### Medidas de proteção individual

Muki AC

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

**Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

### Protecção da pele

#### Protecção das mãos

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.

Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

#### luvas

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma ISO 374-1:2016.

Recomendado, luvas(tempo de protecção) > 8 horas: Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), borracha nitrilica (> 0.4 mm), neopreno (> 0.35 mm), borracha de butilo (> 0.4 mm), borracha fluorada (> 0.35 mm)

Pode ser utilizado, luvas(tempo de protecção) 4 - 8 horas: Teflon (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), álcool polivinílico (PVA) (> 0.3 mm)

Para uma escolha correcta do material das luvas no que respeita á sua resistência química e tempo de penetração, aconselhar-se junto do fornecedor das luvas.

O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

**Protecção do corpo** : Não é aplicável.

**Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

**Protecção respiratória** : Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado . Ao pulverizar: filtro de partículas (FFP2 / N95). Em espaços confinados, use ar comprimido ou equipamento respiratório de ar renovado.

**Controlo da exposição ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

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

#### Aspeto

**Estado físico** : Líquido.

**Cor** : Preto, Cinza, Vermelho

Muki AC

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

<b>Odor</b>	: Característico.
<b>Limiar olfativo</b>	: Não é aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: 0
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: Menor valor conhecido: 83°C (181.4°F) (propano-2-ol). Média dos pesos obtidos.: 101.75°C (215.2°F)
<b>Inflamabilidade</b>	: Não é aplicável.
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	: 1.1 - 12.7%
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: 70°C
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Menor valor conhecido: 230°C (446°F) (2-butoxietanol).
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: 9.5 [Conc. (% p/p): 100%]
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Solubilidade em água</b>	: água fria Facilmente solúvel água quente Facilmente solúvel
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Maior valor conhecido: 4.4 kPa (33 mm Hg) (a 20°C) (propano-2-ol). Média dos pesos obtidos.: 3.14 kPa (23.55 mm Hg) (a 20°C)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Maior valor conhecido: 1.7 (propano-2-ol) Média dos pesos obtidos.: 0.4 comparado com acetato de butilo
<b>Densidade</b>	: 1.2 para 1.225 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor</b>	: Maior valor conhecido: 4.1 (Ar = 1) (2-butoxietanol). Média dos pesos obtidos.: 3.08 (Ar = 1)
<b>Propriedades explosivas</b>	: Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	: Não disponível.
<b><u>Características das partículas</u></b>	
<b>Tamanho mediano de partícula</b>	: Não é aplicável.

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
<b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b>	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	: Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Alcalis fortes, ácidos fortes.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

Muki AC

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (BIT). Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
propano-2-ol	DL50 Via cutânea	Coelho	12800 mg/kg	-
2-butoxietanol	DL50 Via oral	Rato	5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Porquinho da Índia - Sexo masculino, Sexo feminino	1414 mg/kg	-
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT)	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1300 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	40 mg/l	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	485 mg/kg	-

#### Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Muki AC	76433.1	N/A	N/A	191.1	N/A
propano-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
2-butoxietanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT)	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
propano-2-ol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
2-butoxietanol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
óxido de zinco	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	Olhos - Irritante	Mamíferos - espécies não especificadas	-	-	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	0.1 Milliliters	-
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT)	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 Grams	-
	Olhos - Irritante	Mamíferos - espécies não especificadas	-	-	-
	Pele - Levemente irritante	Mamíferos -	-	-	-

Muki AC

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

espécies não especificadas

**Sensibilização**

Nome do Produto/ Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	pele	Mamíferos - espécies não especificadas	Sensibilização
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT)	pele	Camundongo	Sensibilização

**Mutagenicidade**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade reprodutiva**

**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
propano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**11.2 Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não disponível.

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.  
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

Muki AC

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
bis(ortofosfato) de trizínco	Agudo. CL50 0.14 mg/l Crónico NOEC 0.1 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss Microorganismo	96 horas 4 horas
propano-2-ol	Agudo. EC50 10100 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
2-butoxietanol	Agudo. CL50 4200 mg/l Água doce Agudo. EC50 1000 mg/l Água doce Agudo. CL50 1000 mg/l Água salgada	Peixe - Rasbora heteromorpha Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Chaetogammarus marinus - Jovem	96 horas 48 horas 48 horas
óxido de zinco	Agudo. CL50 1.1 ppm Água doce Crónico NOEC 0.02 mg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	96 horas 72 horas
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	Agudo. EC50 82 mg/l	Algas	72 horas
1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT)	Agudo. EC50 91 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 36 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. EC50 0.15 mg/l	Algas - Slenastrum capricornutum	72 horas
	Agudo. EC50 1.05 mg/l Agudo. CL50 1.4 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna Peixe - Onchorhynchus mykiss	96 horas 96 horas

**Conclusão/Resumo** : Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
bis(ortofosfato) de trizínco	-	-	Não tão prontamente
óxido de zinco	-	-	Não tão prontamente
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	-	-	Não tão prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
bis(ortofosfato) de trizínco	-	60960	alta
propano-2-ol	0.05	-	baixa
2-butoxietanol	0.81	-	baixa
óxido de zinco	-	28960	alta

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Muki AC

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não disponível.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Sim.

**Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 01 11*	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.









**Considerações relativas à eliminação** : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Muki AC

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número da ONU ou número de ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o. e. (bis(ortofosfato) de trizinco, óxido de zinco)	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o. e. (bis(ortofosfato) de trizinco, óxido de zinco)	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o. e. (bis(ortofosfato) de trizinco, óxido de zinco). Poluente marinho (bis(ortofosfato) de trizinco)	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o. e. (bis(ortofosfato) de trizinco, óxido de zinco)
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	9  	9  	9  	9  
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Sim.	Sim.	Sim.	Sim.

### Informações adicionais

#### ADR/RID

: Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Número de identificação de perigo 90**

**Código relativo a túneis (-)**

#### ADN

: Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

#### IMDG

: Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Programas de emergência F-A, S-F**

#### IATA

: Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades de  $\leq 5$  L ou  $\leq 5$  kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

: **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

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

: Não disponível.



Muki AC

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

##### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

###### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

###### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

**VOC** : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

**COV para misturas prontas para o uso** : Não disponível.

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

##### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

##### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

##### poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

##### Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

#### Regulamentos Nacionais

**Utilização industrial** : A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
2-butoxietanol	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	2-butoxietanol; EGBE	Carc. A3	-

#### Regulamentos Internacionais

Muki AC

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### [Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas](#)

Não listado.

### [Protocolo de Montreal](#)

Não listado.

### [Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes](#)

Não listado.

### [Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio \(PIC\)](#)

Não listado.

### [Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados](#)

Não listado.

**15.2 Avaliação da segurança química** : Não é aplicável.

## SECÇÃO 16: Outras informações

✓ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- N/A = Não disponível
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- SGG = Grupo de Segregação
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

### [Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento \(CE\) N.º 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificação	Justificação
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

### [Texto completo das declarações H abreviadas](#)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### [Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

Muki AC

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

**Data de impressão** : 23.03.2023**Data de lançamento/ Data da revisão** : 23.03.2023**Data da edição anterior** : Nenhuma Validação Anterior**Versão** : 1**Observação ao Leitor**

As informações constantes nesta ficha técnica são dadas de acordo com o melhor do nosso conhecimento baseado em testes de laboratório e experiência prática. Os produtos da Jotun são considerados semi acabados e como tal, dado que o produto é muitas vezes utilizado sob condições que escapam ao nosso controlo, apenas podemos garantir a sua qualidade intrínseca. Poderão ser introduzidas pequenas variações do produto, de forma a cumprir requisitos locais. A Jotun reserva o direito de alterar estes dados sem aviso prévio.