

### Qlima Kristal

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

##### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Qlima Kristal  
 Número de registo REACH : Não aplicável (mistura)  
 Tipo de produto REACH : Mistura

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

###### 1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Combustível líquido para caloríferos portáteis

###### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não existem utilizações desaconselhadas

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

###### Fornecedor da ficha de dados de segurança

PVG LIQUIDS NV  
 Belgicastraat 1C - Haven 2290  
 B-9042 Gent  
 ☎ +32 9 250 90 80  
 liquid600@pvg.eu

##### 1.4. Número de telefone de emergência

24h/24h (Consulta telefónica: inglês, francês, alemão, neerlandês) :  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classifica-se como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

Classe	Categoria	Indicação de perigo
Asp. Tox.	categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### 2.2. Elementos do rótulo



Contém: hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos; hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos.

**Palavra-sinal** Perigo

###### Frases H

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

###### Frases P

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P331 NÃO provocar o vômito.  
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

###### Informações suplementares

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

##### 2.3. Outros perigos

Não se conhecem outros perigos

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

##### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# Qlima Kristal

## 3.2. Misturas

Nome REACH número de registo	Nº CAS Nº CE Nº de lista	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações	Fatores M e ATE
hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1	C=50%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Componente	
hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	927-676-8	C=50%	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Componente	

(1) Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

(10) Sujeito às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

Nota: os números 9xx-xxx-x são números de lista provisórios atribuídos pela ECHA até à publicação do número de inventário CE oficial

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Procedimentos gerais:

Observar a (sua própria) segurança. Se possível, aproxime-se da vítima e verifique as funções vitais. Em caso de lesões e/ou intoxicação, contactar o número de emergência europeu 112. Trate os sintomas, começando pelas lesões e patologias mais letais. Mantenha a vítima sob observação; existe a possibilidade de ocorrência de sintomas retardados.

#### Inalação:

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre. Em caso de problemas respiratórios, consultar um médico/serviço médico.

#### Contacto com a pele:

Se possível, limpar/remover o químico. Em seguida, enxague/lave imediatamente com água (morna). Se a irritação persistir, consultar um médico/serviço médico.

#### Contacto com os olhos:

Enxague imediatamente com água (morna). Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um médico/serviço médico.

#### Ingestão:

Lavar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico. Não aguarde que os sintomas ocorram para contactar o Centro de Informação Antivenenos.

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

#### 4.2.1 Sintomas agudos

##### Inalação:

EXPOSIÇÃO A CONCENTRAÇÕES ELEVADAS: Dor de cabeça. Vertigens.

##### Contacto com a pele:

POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO OU REPETIDO: Pele seca. Fissuras da pele.

##### Contacto com os olhos:

Não se conhecem efeitos.

##### Ingestão:

Risco de pneumonia por aspiração.

#### 4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhecem efeitos.

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

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### 5.1.1 Meios de extinção adequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de pó ABC de ação rápida, Extintor de pó BC de ação rápida, Extintor de espuma de classe B de ação rápida, Extintor de CO2 de ação rápida.

Incêndios de grandes dimensões: Espuma de classe B (não resistente ao álcool).

#### 5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Água (extintor de ação rápida, bobina); risco de expansão de poça.

Incêndios de grandes dimensões: Água: risco de expansão da poça.

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

Formação de CO e CO2 em caso de combustão.

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

#### 5.3.1 Instruções:

Não se requer instruções especiais para a extinção.

#### 5.3.2 Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas (EN 374). Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034). Aquecimento/fogo: aparelho respiratório autónomo (EN 136 + EN 137).

# Qlima Kristal

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

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

Evitar chamas descobertas.

#### 6.1.1 Equipamento de proteção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

#### 6.1.2 Equipamento de proteção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas (EN 374). Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034).

Vestuário de proteção adequado

Consulte a secção 8.2

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Recuperar/bombear o produto derramado num recipiente apropriado. Tapar a fuga e cortar alimentação.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver o líquido derramado com um material inerte. Recolher produto derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas com abundante água. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Se temperatura > ponto de inflamação: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Material em partículas finas: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Matéria muito dividida: afastada de fontes de ignição/chispas. Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. Retirar de imediato a roupa contaminada. Manter a embalagem bem fechada.

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

#### 7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Conforme a regulamentação. Conservar a temperatura ambiente. Conservar num lugar seco. Manter o recipiente num local bem ventilado.

#### 7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Fontes de calor, agentes de oxidação.

#### 7.2.3 Material de embalagem adequado:

Aço ao carbono, polietileno, polipropileno, aço inoxidável, aço ao carbono, poliéster.

#### 7.2.4 Material de embalagem não adequado:

EPDM, borracha butílica, borracha natural, poliestireno.

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

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Exposição profissional

##### a) Valores-limite de exposição profissional

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

##### b) Valores-limite biológicos nacionais

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.2 Métodos de amostragem

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

#### 8.1.3 Valores-limite aplicáveis à utilização prevista

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.4 Valores-limiar

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

#### 8.1.5 Control banding

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Se temperatura > ponto de inflamação: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Material em partículas finas: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Matéria muito dividida: afastada de fontes de ignição/chispas. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou proteção respiratória.

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

Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

##### a) Proteção respiratória:

# Qlima Kristal

Não se requer proteção respiratória em condições normais.

## b) Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374).

Matérias adequadas	Período de permeação medido	Espessura	Índice de proteção	Observações
borracha nitrílica	> 480 minutos	0.38 mm	Classe 6	

## c) Proteção ocular:

Escudo facial (EN 166).

## d) Proteção da pele:

Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034).

## 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma física	Líquido
Odor	Odor débil
Limite de odor	Não existe informação disponível na literatura
Cor	Incolor
Translucidez	Claro
Dimensão das partículas	Não aplicável (líquido)
Limites de explosão	0.5 - 6.0 vol % ; Valor extrapolado
Inflamabilidade	Não classificado como inflamável
Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)	Não aplicável (mistura)
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível na literatura
Viscosidade cinemática	2.15 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C ; ASTM D7042 1.53 mm <sup>2</sup> /s ; 40 °C ; ASTM D7042
Ponto de fusão	< -113 °C ; Ponto de fluidez ; ASTM D5950
Ponto de ebulição	186 °C - 252 °C ; ASTM D86
Densidade relativa do vapor	> 10
Pressão de vapor	Não existe informação disponível na literatura
Solubilidade	Água ; insolúvel
Densidade relativa	0.77 ; 15 °C
Densidade absoluta	770 kg/m <sup>3</sup> ; 15 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível na literatura
Temperatura de auto-ignição	215 °C ; Valor extrapolado
Ponto de inflamação	66 °C ; ASTM D93
pH	Não aplicável (insolúvel em água)

### 9.2. Outras informações

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Temperatura > ponto de inflamação: aumenta risco de inflamação/explosão.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4. Condições a evitar

#### Medidas de precaução

Se temperatura > ponto de inflamação: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Material em partículas finas: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Matéria muito dividida: afastada de fontes de ignição/chispas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes de oxidação.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Formação de CO e CO<sub>2</sub> em caso de combustão.

# Qlima Kristal

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### 11.1.1 Resultados de ensaios

##### Toxicidade aguda

###### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	> 5000 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Read-across	
Dérmico	DL50		2200 mg/kg bw - 2500 mg/kg bw	24 h	Rato (masculino / feminino)	Read-across	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 4.95 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Read-across	(concentração máxima atingível)

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 423	> 15000 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 3160 ml/kg bw	24 h	Coelho (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (aerossol)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 5.9 mg/l	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

##### Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

##### Corrosão/irritação

###### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	OCDE 405		24; 72 horas	Coelho	Read-across	
Pele	Não é irritante	Equivalente a OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas; 14 dias	Coelho	Read-across	
Pele	Não é irritante	Observação humana		24; 48; 72 horas	Homem	Read-across	

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	OCDE 405		1; 24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	Administração única
Pele	Não é irritante	Equivalente a OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

##### Conclusão

Não está classificado como irritante ocular

Não está classificado como irritante cutâneo

Não está classificado como irritante para as vias respiratórias

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

###### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Equivalente a OCDE 406			Cobaia (feminino)	Read-across	
Pele	Não é sensibilizante	Observação humana			Homem (masculino / feminino)	Read-across	

Razão para a revisão: 8; 15

Data de emissão: 2014-04-24

Data de revisão: 2023-02-28

Número de revisão: 0203

Número BIG: 42837

5 / 13

# Qlima Kristal

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Equivalente a OCDE 406			Cobaia (feminino)	Valor experimental	

## Conclusão

Não está classificado como sensibilizante através da pele  
Não está classificado como sensibilizante por inalação

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos

### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	> 1000 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	13 semanas (7 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Read-across
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	> 10400 mg/m <sup>3</sup> ar		Nenhum efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Read-across

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	> 1000 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	13 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Read-across
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	> 10400 mg/m <sup>3</sup> ar		Nenhum efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental

## Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade subcrônica

## Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Read-across	
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Equivalente a OCDE 479	Ovário de hamster chinês (CHO)	Nenhum efeito	Read-across	

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Equivalente a OCDE 473	Linfócitos humanos	Nenhum efeito	Valor experimental	

## Mutagenicidade em células germinativas (in vivo)

### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

Razão para a revisão: 8; 15

Data de emissão: 2014-04-24

Data de revisão: 2023-02-28

Número de revisão: 0203

Número BIG: 42837

6 / 13

# Qlima Kristal

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo (Inalação (vapor))	Equivalente a OCDE 478	5 dias (6h / dia)	Rato (masculino / feminino)		Read-across

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo (Por via oral (sonda gástrica))	Equivalente a OCDE 474		Ratinho (masculino / feminino)		Valor experimental
Negativo (Inalação (vapor))	Equivalente a OCDE 478	5 dias (6h / dia)	Rato (masculino)		Valor experimental

## Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

## Carcinogenicidade

### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

## Conclusão

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

## Toxicidade reprodutiva

### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Inalação (vapor))	NOAEC	Estudo de toxicidade para o desenvolvimento	1200 ppm	10 dias (gestação, diário)	Rato	Nenhum efeito		Read-across
Toxicidade materna (Inalação (vapor))	NOAEC	Estudo de toxicidade para o desenvolvimento	1200 ppm	10 dias (gestação, diário)	Rato	Nenhum efeito		Read-across
Efeitos sobre a fertilidade								Dispensa de dados

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL	OCDE 414	≥ 1000 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	> 1000 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL	OCDE 416	≥ 750 mg/kg bw/dia		Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

## Conclusão

Não se encontra classificado como reprotóxico ou quanto à toxicidade para o desenvolvimento

## Perigo de aspiração

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

## Toxicidade outros efeitos

### Qlima Kristal

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
				Pele	Secura da pele ou fissuras			Estudo de literatura

# Qlima Kristal

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Pele				Pele	Secura da pele ou fissuras			Estudo de literatura

## Conclusão

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

### Qlima Kristal

Não se conhecem efeitos.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Não há nenhuma evidência de propriedades desreguladoras do sistema endócrino

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Qlima Kristal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A apreciação da mistura baseia-se nos componentes relevantes

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	LL50	OCDE 203	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Read-across; BPL
Toxicidade aguda crustáceos	EL50	OCDE 202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; BPL
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EL50	OCDE 201	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático		Read-across; BPL
Toxicidade crónica peixes	NOELR	OCDE 210	≥ 100 mg/L WAF	32 dia(s)	Pimephales promelas	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Read-across; BPL
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOELR	OCDE 211	> 1 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; BPL

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	LL50		> 788000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade aguda crustáceos	EL50	OCDE 202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EL50	OCDE 201	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático		Valor experimental; BPL
Toxicidade crónica peixes	NOELR		> 1000 mg/l	28 dia(s)	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	QSAR; Pixa de crescimento
Toxicidade microrganismos aquáticos	EL50		> 1000 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis		Água doce (não salgada)	QSAR; Inibição do crescimento

## Conclusão

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

### 12.2. Persistência e degradabilidade

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

#### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
Equivalente a OCDE 301F	31 %; Consumo de oxigénio	28 dia(s)	Read-across

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

#### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301F	76.6 %; Consumo de oxigénio	28 dia(s)	Valor experimental

## Conclusão

### Água

Biodegradável na água

Razão para a revisão: 8; 15

Data de emissão: 2014-04-24

Data de revisão: 2023-02-28

Número de revisão: 0203

Número BIG: 42837

8 / 13



# Qlima Kristal

Sem hidrólise significativa

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Qlima Kristal

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não aplicável (mistura)			

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF	BCFBAF v3.01	7 L/kg - 9550 L/kg; Peso fresco		Pisces	QSAR

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
KOWWIN		2 - 6.7	20 °C	QSAR

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF	BCFBAF v3.00	144.3 L/kg		Pisces	Valor calculado

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		2 - 9		Calculado

### Conclusão

Não contém componente(s) bioacumulável(eis)

## 12.4. Mobilidade no solo

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
Koc		52 - 356205	QSAR
log Koc		1.7 - 5.6	Valor calculado

### Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay III	28 %	0 %	47 %	22 %	2.9 %	Valor calculado

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc		4.2	Valor calculado

### Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay III	46.1 %	0 %	36.1 %	15.1 %	2.7 %	Valor calculado

### Conclusão

Contém componente(s) que adsorve(m) no solo

Contém componente(s) com potencial de mobilidade no solo

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém componente(s) que cumpra(m) os critérios de PBT e/ou vPvB conforme a lista no Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há nenhuma evidência de propriedades desreguladoras do sistema endócrino

## 12.7. Outros efeitos adversos

Qlima Kristal

### Gases com efeito de estufa

Nenhum dos componentes desconhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (UE) n.º 517/2014]

### Potencial de destruição do ozono (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n.º 1005/2009)

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

### Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

# Qlima Kristal

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### 13.1.1 Disposições relativas aos resíduos

##### União Europeia

Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997. Código de resíduos (Directiva 2008/98/CE, decisão 2000/0532/CE).

13 07 03\* (Resíduos de combustíveis líquidos: outros combustíveis (incluindo misturas)). Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis.

#### 13.1.2 Métodos de eliminação

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adotam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Entregar ao centro homologado para a recolha de resíduos.

#### 13.1.3 Embalagem/Recipiente

##### União Europeia

Código de resíduos embalagem (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Estrada (ADR)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	Não sujeito
------------	-------------

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Número de identificação de perigo	
Classe	
Código de classificação	

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais	
Quantidades limitadas	

### Ferrovário (RID)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	Não sujeito
------------	-------------

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Número de identificação de perigo	
Classe	
Código de classificação	

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais	
Quantidades limitadas	

### Via navegável interior (ADN)

#### 14.1. Número ONU/número de ID

Número ONU/número de ID	9003
-------------------------	------

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte	Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C
----------------------------------	--

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe	9
Código de classificação	M12

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	

#### 14.5. Perigos para o ambiente

# Qlima Kristal

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Disposições especiais	
Quantidades limitadas	
Menção específica	Perigoso apenas quando transportado em embarcação-tanque.

## Mar (IMDG/IMSBC)

<b>14.1. Número ONU</b>	
Transporte	Não sujeito
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
Classe	
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	
Poluente marinho	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Disposições especiais	
Quantidades limitadas	
<b>14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	
Anexo II da Marpol 73/78	Não aplicável, com base na informação disponível

## Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU/número de ID</b>	
Transporte	Não sujeito
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
Classe	
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Disposições especiais	
Transporte de passageiros e de carga	
Quantidades limitadas: quantidade líquida máxima por embalagem	

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Legislação europeia:

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

Conteúdo de COV	Observação
50 %	

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Não está sujeito à Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

REACH Anexo XVII - Restrição

Contém componente(s) sujeito(s) às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

	Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas	Condições de restrição
<ul style="list-style-type: none"> <li>· hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, &lt;2% aromáticos</li> <li>· hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, &lt;2% aromáticos</li> </ul>	<p>Substâncias ou misturas líquidas que preenchem os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008:</p> <p>a) Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F;</p> <p>b) Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10;</p> <p>c) Classe de perigo 4.1;</p> <p>d) Classe de perigo 5.1.</p>	<p>1. Não podem ser utilizadas em:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,</li> <li>— máscaras e partidas,</li> <li>— jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.</li> </ul> <p>2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.</p> <p>3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— possam ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e</li> <li>— apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase H304.</li> </ul> <p>4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).</p> <p>5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:</p>

Razão para a revisão: 8; 15

Data de emissão: 2014-04-24

Data de revisão: 2023-02-28

Número de revisão: 0203

Número BIG: 42837

11 / 13

# Qlima Kristal

		<p>a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: “Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças”; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, “A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais”;</p> <p>b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: “A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais”;</p> <p>c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.</p>
· hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do referido regulamento.	<p>1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,</li> <li>— neve e geada decorativas,</li> <li>— simuladores de ruídos intestinais,</li> <li>— serpentinas de aerossol,</li> <li>— excrementos artificiais,</li> <li>— buzinas para festas,</li> <li>— flocos e espumas decorativos,</li> <li>— teias de aranha artificiais,</li> <li>— bombas de mau cheiro.</li> </ul> <p>2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em material de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte: “Exclusivamente para utilização por profissionais”.</p> <p>3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho.</p> <p>4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.</p>

## Legislação nacional Bélgica

### Qlima Kristal

Não existe informação disponível

## Legislação nacional Países Baixos

### Qlima Kristal

Waterbezwaarlijkheid	A (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

## Legislação nacional França

### Qlima Kristal

Não existe informação disponível

## Legislação nacional Alemanha

### Qlima Kristal

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

hidrocarbonetos, C12-16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

## Legislação nacional Áustria

### Qlima Kristal

Não existe informação disponível

## Legislação nacional UK

### Qlima Kristal

Não existe informação disponível

## Legislação nacional Portugal

### Qlima Kristal

Não existe informação disponível

## Outros dados relevantes

### Qlima Kristal

Não existe informação disponível

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para a mistura.

# Qlima Kristal

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral de cada frase H e EUH mencionada na secção 3:

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

(*)	CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
BPL	Boas práticas de laboratório
CE10	Concentração Eficaz 10 %
CE50	Concentração Eficaz 50 %
CL0	Concentração Letal 0 %
CL50	Concentração Letal 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)
DL50	Dose Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
mPmB	muito Persistente & muito Bioacumulável
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulável & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseamento, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias/preparações/misturas mencionadas no ponto 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de dados de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias/preparações/misturas sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de dados de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias/preparações/misturas em questão. O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de dados de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adoção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exactidão e exaustividade das informações fornecidas e não é responsável pelas modificações feitas por terceiros. Esta ficha de dados de segurança foi elaborada unicamente para ser utilizada na União Europeia, Suíça, Islândia, Noruega e no Listenstaine. A sua utilização em outros países é por sua conta e risco. A utilização desta ficha de dados de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no seu contrato de licença ou, à falta dele, nas condições gerais da BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de dados pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas. Consulte o contrato/as condições mencionado/-as para mais informações.