

### Qlima Kristal

#### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Qlima Kristal  
 Número de registro REACH : No aplicable (mezcla)  
 Tipo de producto REACH : Mezcla

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

###### 1.2.1 Usos pertinentes identificados

Combustible líquido para estufas portátiles

###### 1.2.2 Usos desaconsejados

No hay usos desaconsejados

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

###### Proveedor de la ficha de datos de seguridad

PVG LIQUIDS NV  
 Belgicastraat 1C - Haven 2290  
 B-9042 Gent  
 ☎ +32 9 250 90 80  
 📠 +32 9 250 90 89  
 reach@pvg.eu

###### Distribuidor del producto

PVG España S.A.  
 P.I. San José de Valderas II  
 Comunidad "La Alameda"  
 C/ Aurora Boreal, 19  
 28918 Leganés (Madrid)  
 ESPAÑA  
 ☎ +34 916 11 31 13  
 📠 +34 916 12 73 04  
[www.qlima.com](http://www.qlima.com)

##### 1.4. Teléfono de emergencia

24h/24h (Asesoramiento telefónico: inglés, francés, alemán, neerlandés):  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

#### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clase	Categoría	Indicación de riesgos
Asp. Tox.	categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta



Contiene: hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos; hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos.

**Palabra de advertencia** Peligro

###### Frases H

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

###### Frases P

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P405 Guardar bajo llave.

# Qlima Kristal

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.  
**Información adicional**  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## 2.3. Otros peligros

No se conocen otros peligros

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre REACH número de registro	Nº CAS Nº CE	Conc. (C)	Clasificación según CLP	Nota	Observación
hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 01-2119457273-39	64742-48-9 265-150-3	20%<C<30%	Asp. Tox. 1; H304	(13)(1)(10)	Componente
hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 01-2119480162-45		70%<C<80%	Asp. Tox. 1; H304	(13)(1)(10)	Componente

(1) Texto completo de las frases H: véase sección 16

(10) Sujeto a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006

(13) Aromáticos ≤ 1 %

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Medidas generales:

En caso de malestar, acudir al médico.

#### En caso de inhalación:

Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua. Puede lavarse con jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar con agua. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.

#### En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. No provocar vómito. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### 4.2.1 Síntomas agudos

##### En caso de inhalación:

EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Cefaleas. Vértigo.

##### En caso de contacto con la piel:

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO: Piel seca. Grietas en la piel.

##### En caso de contacto con los ojos:

No se conocen efectos crónicos.

##### En caso de ingestión:

Riesgo de neumonía por aspiración.

#### 4.2.2 Síntomas retardados

No se conocen efectos crónicos.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### 5.1.1 Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada. Espuma multiaplicaciones. Polvo BC. Arena/tierra.

#### 5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

Chorro cerrado(agua/espuma) puede hacer desbordar recipiente.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

2 / 14

# Qlima Kristal

Formación de CO y CO2 en caso de combustión.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

### 5.3.1 Instrucciones:

No se requiere ninguna instrucción de lucha particular.

### 5.3.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes. Ropa de seguridad. Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar llamas descubiertas.

#### 6.1.1 Equipo de protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Véase sección 8.2

#### 6.1.2 Equipo de protección para el personal de emergencia

Guantes. Ropa de seguridad.

Ropa de protección adecuada

Véase sección 8.2

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el líquido derramado. Impedir propagación en las alcantarillas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber líquido derramado con material incombustible p.ej.: arena/tierra seca. Recoger producto absorbido en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C. Evitar el contacto prolongado y repetido con la piel. Mantener el embalaje bien cerrado. Retirar de inmediato la ropa contaminada. No tirar los residuos a la alcantarilla.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### 7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

Conservar a temperatura ambiente. Proteger contra la luz directa del sol. Conservar en un lugar seco. Ventilación a nivel del suelo. Local protegido contra el fuego. Se necesita una cubeta para recoger desbordamiento. Cumple las normas aplicables.

#### 7.2.2 Conservar el producto alejado de:

Fuentes de calor, agentes de oxidación.

#### 7.2.3 Material de embalaje adecuado:

Acero de carbono, polietileno, polipropileno, acero inoxidable.

#### 7.2.4 Material de embalaje no adecuado:

No hay información disponible

### 7.3. Usos específicos finales

Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Véase la información facilitada por el fabricante.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Exposición profesional

##### a) Valores límite de exposición profesional

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

##### b) Valores límite biológicos nacionales

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

#### 8.1.2 Métodos de muestreo

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates Fractions	OSHA	48

#### 8.1.3 Valores límite aplicables al uso previsto

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

3 / 14

# Qlima Kristal

## 8.1.4 Valores DNEL/PNEC

### DNEL/DMEL - Trabajadores

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
			No hay información disponible

### DNEL/DMEL - Población en general

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
			No hay información disponible

## 8.1.5 Control banding

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

## 8.2. Controles de la exposición

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Evitar el contacto prolongado y repetido con la piel. Mantener el embalaje bien cerrado. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

#### a) Protección respiratoria:

Ventilación insuficiente: utilizar equipo respiratorio.

#### b) Protección de las manos:

Guantes.

- selección del material (buena resistencia)

Tetrafluoroetileno, caucho nitrílico.

- selección del material (poca resistencia)

Caucho al butilo, caucho natural.

#### c) Protección de los ojos:

Pantalla facial.

#### d) Protección de la piel:

Ropa de seguridad.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma física	Líquido
Olor	No hay información disponible sobre el olor
Umbral de olor	No hay información disponible
Color	Colores diferentes según la legislación fiscal nacional
Tamaño de las partículas	No aplicable (líquido)
Límites de explosión	No hay información disponible
Inflamabilidad	Materia que presenta un riesgo de incendio
Log Kow	No aplicable (mezcla)
Viscosidad dinámica	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible
Punto de fusión	No hay información disponible
Punto de ebullición	183 °C - 249 °C
Punto de inflamación	> 65 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa	> 10
Presión de vapor	No hay información disponible
Solubilidad	agua ; < 0.01 g/100 ml
Densidad relativa	0.77
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Temperatura de inflamación espontánea	No hay información disponible
Propiedades explosivas	Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas
Propiedades comburentes	Ningún grupo químico asociado con propiedades oxidantes
pH	No hay información disponible

### 9.2. Otros datos

Tensión superficial	0.025 N/m ; 25 °C
---------------------	-------------------

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

4 / 14

# Qlima Kristal

Densidad absoluta > 771 kg/m<sup>3</sup>

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Temperatura > punto de inflamación: riesgo superior de incendio/explosión.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes de oxidación.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Formación de CO y CO<sub>2</sub> en caso de combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Resultados de prueba

#### Toxicidad aguda

##### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	OCDE 401	> 5000 mg/kg bw		Rata (masculino/femenin)	Read-across	
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	> 15000 mg/kg bw		Rata (masculino/femenin)	Read-across	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 3160 mg/kg bw	24 h	Conejo (masculino/femenin)	Read-across	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 5000 mg/kg bw	24 h	Conejo (masculino/femenin)	Read-across	
Inhalación (vapores)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 4951 mg/m <sup>3</sup> aire	4 h	Rata (masculino/femenin)	Read-across	
Inhalación (vapores)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 5000 mg/m <sup>3</sup> aire	8 h	Rata (macho)	Read-across	

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	OCDE 401	> 5000 mg/kg bw		Rata (masculino/femenin)	Read-across	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 5000 mg/kg bw	24 h	Conejo (masculino/femenin)	Read-across	
Inhalación (vapores)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 5 mg/l aire	8 h	Rata (macho)	Read-across	

La clasificación se basa en los componentes relevantes

#### Conclusión

Toxicidad aguda baja por la ruta dérmica

Toxicidad aguda baja por la ruta oral

Toxicidad aguda baja por la ruta de inhalación

#### Corrosión o irritación

##### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

5 / 14

# Qlima Kristal

## hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	No irritante	Equivalente a OCDE 405		24; 48; 72 horas	Conejo	Read-across	
Piel	No irritante	Equivalente a OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Conejo	Read-across	

## hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	No irritante	Equivalente a OCDE 405		24; 48; 72 horas	Conejo	Read-across	Exposición única
Piel	No irritante	Equivalente a OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Conejo	Read-across	

La clasificación se basa en los componentes relevantes

### Conclusión

No clasificado como irritante de los ojos

No clasificado como irritante de la piel

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

## hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante	Equivalente a OCDE 406			Cobaya (masculino/femena)	Read-across	

## hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante	Equivalente a OCDE 406		24; 48 horas	Cobaya (masculino/femena)	Read-across	
Piel	No sensibilizante	Observación humana	3 semanas (6h/día, 5 días/semana)	24; 48 horas	Hombre (masculino/femena)	Read-across	

La clasificación se basa en los componentes relevantes

### Conclusión

No clasificado como sensibilizante para la piel

### Toxicidad específica en determinados órganos

#### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

## hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 422	≥ 1000 mg/kg bw/día		Ningún efecto		Rata (masculino/femena)	Read-across
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	> 5000 mg/kg bw		Ningún efecto		Rata (masculino/femena)	Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEL	Equivalente a OCDE 413	≥ 1160 mg/m <sup>3</sup>		Ningún efecto		Rata (masculino/femena)	Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	≥ 2200 mg/m <sup>3</sup>		Ningún efecto	14 semanas (5 días/semana)	Rata (hembra)	Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	275 mg/m <sup>3</sup>		Ningún efecto	14 semanas (5 días/semana)	Rata (macho)	Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	OCDE 413	10186 mg/m <sup>3</sup>		Ningún efecto	13 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femena)	Read-across

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

6 / 14

# Qlima Kristal

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	≥ 5000 mg/kg bw/día		Ningún efecto	13 semanas (diario)	Rata (masculino/feme)	Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	≥ 10400 mg/m <sup>3</sup> aire		Ningún efecto	13 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/feme)	Read-across

La clasificación se basa en los componentes relevantes

## Conclusión

Baja toxicidad subcrónica por la ruta oral

Baja toxicidad subcrónica por la ruta de la inhalación

## Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	Equivalente a OCDE 476	Ratón (células de linfoma L5178Y)	Ningún efecto	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bacteria (S. typhimurium)	Ningún efecto	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 479	Ovario de hámster chino (CHO)	Ningún efecto	Read-across
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	Equivalente a OCDE 476	Fibroblastos de pulmón de hámster chino	Ningún efecto	Read-across

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	Equivalente a OCDE 476	Ratón (células de linfoma L5178Y)	Ningún efecto	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bacteria (S. typhimurium)	Ningún efecto	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 479	Ovario de hámster chino (CHO)	Ningún efecto	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 473	Linfocitos humanos	Ningún efecto	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 476	Fibroblastos de pulmón de hámster chino	Ningún efecto	Read-across

## Mutagenicidad (in vivo)

### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratón (masculino/femenino)	Médula ósea	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 478		Rata (masculino/femenino)		Read-across

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratón (masculino/femenino)		Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 478	5 días (6h/día)	Rata (macho)		Read-across

La clasificación se basa en los componentes relevantes

## Conclusión

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

## Carcinogenicidad

### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

7 / 14

# Qlima Kristal

## hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 453	≥ 2200 mg/m <sup>3</sup> aire	105 semanas (6h/día, 5	Rata (hembra)	Ningún efecto		Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 453	≥ 2200 mg/m <sup>3</sup> aire	105 semanas (6h/día, 5	Ratón (macho)	Ningún efecto		Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	OCDE 453	1100 mg/m <sup>3</sup> aire	105 semanas (6h/día, 5	Ratón (hembra)	Ningún efecto		Read-across

## hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 453	≥ 2200 mg/m <sup>3</sup> aire	105 semanas (5 días/semana)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Read-across
Inhalación (vapores)	NOAEC	Equivalente a OCDE 453	1100 mg/m <sup>3</sup> aire	105 semanas (5 días/semana)	Rata (macho)	Ningún efecto		Read-across

La clasificación se basa en los componentes relevantes

### Conclusión

No clasificado para carcinogenicidad

### Toxicidad para la reproducción

#### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

## hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	≥ 5220 mg/m <sup>3</sup>		Rata (hembra)	Ningún efecto		Read-across
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL (P)	Equivalente a OCDE 415	≥ 3000 mg/kg bw/día	13 semanas (diario)	Rata (macho)	Ningún efecto		Read-across
	NOAEL (P)	Equivalente a OCDE 415	≥ 1500 mg/kg bw/día	21 semanas (diario)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Read-across

## hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	≥ 900 ppm	1 semanas (6 días/semana)	Rata (hembra)	Ningún efecto		Read-across
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL (P)	Equivalente a OCDE 422	≥ 1000 mg/kg bw/día	46 semanas (diario, 5 días/semana)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Read-across
	NOAEL (F1)	Equivalente a OCDE 422	≥ 1000 mg/kg bw/día	46 día(s)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Read-across
	NOAEC (P)	Equivalente a OCDE 421	≥ 300 ppm	8 semanas (6h/día, 5 días/semana)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Read-across
	NOAEC (F1)	Equivalente a OCDE 421	≥ 300 ppm	8 semanas (diario, 5 días/semana)	Rata (masculino/femenino)	Ningún efecto		Read-across

La clasificación se basa en los componentes relevantes

### Conclusión

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

### Peligro por aspiración

La clasificación se basa en los componentes relevantes

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### Toxicidad otros efectos

#### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla



# Qlima Kristal

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
NOAEC		5800 mg/m <sup>3</sup>		Ningún efecto		Ratón (macho)	Read-across
			Piel	Sequedad o formación de grietas en la piel			Estudio de literatura

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
	Equivalente a OCDE 404		Piel	Sequedad o formación de grietas en la piel	4 h	Conejo	Read-across

La clasificación se basa en los componentes relevantes

## Conclusión

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

### Qlima Kristal

No se conocen efectos crónicos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Qlima Kristal

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	OCDE 203	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema semiestático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP
Toxicidad aguda invertebrados	CE50	OCDE 202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	OCDE 201	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático		Valor experimental; GLP

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	OCDE 203	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema semiestático	Agua dulce (no salada)	Read-across; GLP
Toxicidad aguda invertebrados	CE50	OCDE 202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Read-across; GLP
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	OCDE 201	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Read-across; GLP
Toxicidad crónica peces	NOEL		0.103 mg/l	28 día(s)	Pisces			Valor calculado
Toxicidad crónica invertebrados acuáticos	NOEL	OCDE 211	1.0 mg/l	21 día(s)	Daphnia magna	Sistema semiestático	Agua dulce (no salada)	Read-across; Tasa de crecimiento
Toxicidad microorganismos acuáticos	CE50		> 1000 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis		Agua dulce (no salada)	QSAR; Inhibición

La clasificación de la mezcla se basa en los componentes relevantes

## Conclusión

Inofensivo para los peces

No nocivo para crustáceos

Inofensivo para las algas

No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

#### Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301F	80 %; GLP	28 día(s)	Valor experimental

# Qlima Kristal

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

## Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301F	77.6 %; GLP	28 día(s)	Valor experimental

## Conclusión

Contiene componente(s) fácilmente biodegradable(s)

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Qlima Kristal

### Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No aplicable (mezcla)			

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

### BCF peces

Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Determinación de valor
BCF		112 - 159	128 día(s)	Pisces	Estudio de literatura

### Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
		> 3		

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

### Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No hay información disponible			

## Conclusión

No se puede extraer ninguna conclusión unívoca basándose en los valores numéricos disponibles

## 12.4. Movilidad en el suelo

hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

### Distribución porcentual

Método	Fracción aire	Fracción biota	Fracción sedimento	Fracción suelo	Fracción agua	Determinación de valor
Nivel de Mackay III	65.8 %	0 %	22.9 %	9.6 %	1.7 %	Valor calculado

## Conclusión

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de los componentes

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene el/los componentes que cumplen los criterios de las sustancias PBT y/o mPmB según se recoge en el Anexo XIII de la Normativa CE núm. 1907/2006.

## 12.6. Otros efectos adversos

Qlima Kristal

### Gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014)

Ninguno de los componentes conocidos se encuentra recogido en la lista de gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014)

### Potencial de agotamiento del ozono (PAO)

No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009)

hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

### Aguas subterráneas

Contamina las aguas subterráneas

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### 13.1.1 Disposiciones sobre los residuos

Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE.

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2000/0532/CE).

13 07 03\* (Residuos de combustibles líquidos: Otros combustibles (incluidas mezclas)). Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos de residuos pueden ser aplicables.

#### 13.1.2 Métodos de eliminación

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

10 / 14

# Qlima Kristal

Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. Llevar a un centro homologado para la destrucción, la neutralización y la eliminación de residuos peligroso. Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno.

## 13.1.3 Envases/Contenedor

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas).

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Carretera (ADR)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	No sujeto
------------	-----------

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Número de identificación de peligro	
Clase	
Código de clasificación	

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

### Ferrocarril (RID)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	No sujeto
------------	-----------

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Número de identificación de peligro	
Clase	
Código de clasificación	

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

### Vías navegables interiores (ADN)

#### 14.1. Número ONU

Número ONU	9003
------------	------

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	9
Código de clasificación	

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	ninguna.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

### Mar (IMDG/IMSBC)

#### 14.1. Número ONU

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

11 / 14

# Qlima Kristal

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	
-------	--

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminador marino	-
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Anexo II del Convenio MARPOL 73/78	
------------------------------------	--

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

14.1. Número ONU

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	
-------	--

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Transporte de pasajeros y cargas: cantidades limitadas: cantidad neta máxima por envase	

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Legislación europea:

Contenido de COV Directiva 2010/75/UE

Contenido de COV	Observación
	No hay información disponible

REACH Anexo XVII - Restricción

Contiene componente(s) sujeto(s) a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006: restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

	Designación de la sustancia, del grupo de sustancias o de la mezcla	Condiciones de restricción
· hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos · hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Sustancias o mezclas líquidas que son consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n o 1272/2008: a) clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F); b) clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10; c) clase de peligro 4.1; d) clase de peligro 5.1.	1. No se utilizarán en: — artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros, — artículos de diversión y broma, — juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo. 2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse. 3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si: — pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y — presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con las frases R65 o H304. 4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN). 5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos: a) los aceites para lámparas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: "Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños"; y, para el 1 de diciembre 2010: "un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales"; b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbaconas etiquetados con

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

12 / 14

# Qlima Kristal

las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: "un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales"; c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo.6. A más tardar el 1 de junio de 2014, la Comisión pedirá a la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos que elabore un expediente, de conformidad con el artículo 69 del presente Reglamento, con objeto de prohibir, si procede, los líquidos encendedores de barbacoa y los aceites para lámparas decorativas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general.7. Las personas físicas o jurídicas que comercialicen por primera vez aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 presentarán a la autoridad competente del Estado miembro afectado, no más tarde del 1 de diciembre de 2011, y en adelante con una periodicidad anual, datos sobre las alternativas a dichos productos. Los Estados miembros pondrán esos datos a disposición de la Comisión.».

## Legislación nacional Bélgica

### Qlima Kristal

No hay información disponible

## Legislación nacional Países Bajos

### Qlima Kristal

Identificación de residuos (Países Bajos)	LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 03
Waterbezwaarlijkheid	11

## Legislación nacional Francia

### Qlima Kristal

No hay información disponible

## Legislación nacional Alemania

### Qlima Kristal

WGK	1; Clasificación contaminante del agua basada en los componentes de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 4)
-----	---

### hidrocarburos, C11-C14, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

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

## Legislación nacional RU

### Qlima Kristal

No hay información disponible

## Legislación nacional España

### Qlima Kristal

No hay información disponible

## Otros datos pertinentes

### Qlima Kristal

No hay información disponible

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### **Texto completo de todas las frases H mencionadas en sección 2 y 3:**

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

(\*) = CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos. La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa, y no es

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

13 / 14

# Qlima Kristal

responsable de las modificaciones realizadas por terceros. Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada únicamente para ser usada en el seno de la Unión Europea, Suiza, Islandia, Noruega y Liechtenstein. Su uso en otros países es por cuenta y riesgo propios. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia o, a falta de éste, en las condiciones generales de BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG. Queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte el contrato/las condiciones mencionado/-as para más detalles.

Motivo para la revisión: 1,2,3,16

Fecha de emisión: 2014-04-24

Fecha de la revisión: 2016-06-24

Número de la revisión: 0100

Número de producto: 42837

14 / 14