



Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Ficha de seguridad del 9/11/2022, Revisión 3

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: ESPRAY REFRESCANTE

Código comercial: 3904-4000, 3904-4001, 3904-4005

UFI: XH00-005K-Y00H-NDVY

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

Uso recomendado:

PRODUCTOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

producto para limpieza y lavado

Usos no recomendados:

no utilizar para usos distintos a los indicados

No utilizar en personas o animales.

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

Proveedor:

ZIMAKLIMA SL, Calle 504, Nave 3, P.I. Can Mir, 08232 Viladecavalls

Tel. n. +34 931641782

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

Massimiliano Mompiani zk@zimaklima.com

1.4. Teléfono de emergencia

Appointed body: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Address: Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, Spain

Phone: +34 917689800

E-mail: intcf.doc(at)justicia.es

Website: <https://www.mjusticia.gob.es/es/ministerio/organismos-entidades/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion/fichastaras-toxicologicas>

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Peligro, Aerosols 1, Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Peligro

Indicaciones de peligro:

H222, H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

Contenido del producto:

Fosfatos, Tensioactivos no iónicos < 5 %

Contiene también:

Alérgenos:

Conservantes: Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 12.5% - < 15%	GPL	CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-2119486557-22-XXXX	2.5/C Press Gas (Comp.) H280 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 DECLK (CLP)*
>= 3% - < 5%	1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol	Número Index: CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

		REACH No.: 01-2119457435-35-xxxx	
>= 1% - < 3%	pirofosfato de tetrapotasio	CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7 REACH No.: 01-2119489369-18-xxxx	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 3%	UNDECANOL RAMIFICADO Y LINEAL ETOXILATO (5-15 EO)	CAS: 127036-24-2 EC: 603-182-5	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
883 ppm	Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	Número Index: CAS: 270-325-2 68424-85-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
88 ppm	(R)-p-menta-1,8-dieno [2]	Número Index: CAS: 601-029-00-7 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-2119529223-47-xxxx	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

*DECLK (CLP): Sustancia clasificada de acuerdo con la nota K del anexo VI del Reglamento CE 1272/2008. Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (n.o EINECS 203-450-8), en cuyo caso deberá aplicarse también una clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento en relación con esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-) P210-P403.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Elimine inmediatamente los vestidos contaminados.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjugarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Proteger el ojo ilesos.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

los síntomas y los efectos causados por sustancias véase el capítulo 11

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Sigue las instrucciones del doctor.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO2 o extintor de polvo.

En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Aqua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como ignífugo (EN 137), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30)

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención:





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Límite en caso de fuga de cantidades significativas de producto. Contenga la extensión de pequeñas cantidades de producto con tierra, arena u otro material absorbente inerte.

Limpieza:

Lavar con abundante agua.

Lavar o aspirar sólidos.

Limpiar los vertidos inmediatamente.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos después de cada utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición

Mantenga sólo en el envase original de barrios de la luz del sol

Evite el contacto con piel y ojos, inhalación de vapores/polvo/humedad.

No utilice los envases vacíos antes de que se limpian.

ropa contaminada debe ser sustituida antes de entrar en el comedor.

en el trabajo no comer ni beber.

evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

no fume

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 50 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Manténgase alejado de los ácidos.

Manténgase alejado del agua y de ambientes húmedos.

Vea la subsección 10.5

Indicación para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

Instalación eléctrica de seguridad.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2

UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm

Valores límites de exposición DNEL

(R)-p-menta-1,8-dieno [2] - CAS: 5989-27-5





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Trabajador profesional: 33.3 mg/kg/d - Consumidor: 8.33 mg/kg/d - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 4.76 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

(R)-p-menta-1,8-dieno [2] - CAS: 5989-27-5

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.262 mg/kg
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0054 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00054 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.32 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.13 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral. EN 166

Protección de la piel:

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

Protección de las manos:

Proteja las manos con guantes de trabajo de categoría II (ref. Directiva 89/686 / CEE y norma EN 374). Utilice guantes de goma de PVC o nitrilo.

Protección respiratoria:

Si se exceden los umbrales de TLV, use una máscara con filtro de tipo A (contra los vapores de los compuestos orgánicos) de acuerdo con la norma EN 141.

Riesgos térmicos:

no lo exponga a temperaturas superiores a 50° C

Controles de la exposición ambiental:

no deseche el producto en el medio ambiente

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	amarillo	--	--
Olor:	perfumado	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No Relevante	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No Relevante	--	--
Inflamabilidad:	No Relevante	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	No Relevante	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	< 0 ° C	--	--
Temperatura de autoencendido:	No Relevante	--	--





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Temperatura de descomposición:	No Relevante	--	--
pH:	10,5	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	No Relevante	--	--
Solubilidad en aceite:	No Relevante	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante	--	--
Presión de vapor:	5 bar +/- 1 20°C	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.850 +/- 0.05 kg/l	--	--
Densidad de vapor relativa:	>2	--	--

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--
---------------------------	------	----	----

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Propiedades explosivas:	No Relevante	--	--

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

producto alcalino. no mezclar con sustancias ácidas

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

evite mezclar el producto con oxidantes fuertes y ácidos fuertes

10.4. Condiciones que deben evitarse

evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
mantener alejado del calor, fuentes de ignición
ácidos fuertes

10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes
ácidos fuertes y líquidos inflamables

10.6. Productos de descomposición peligrosos

durante la combustión produce gases irritantes
por descomposición termal puede eliminar COx

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información toxicológica del producto:

ESPRAY REFRESCANTE

a) toxicidad aguda

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) peligro de aspiración

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

GPL - CAS: 68476-40-4

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 658 mg/l

(R)-p-menta-1,8-dieno [2] - CAS: 5989-27-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 4400 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2

LD50 (RABBIT) ORAL: 8 G/KG (8000 MG/KG)

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando disperder el producto en el ambiente.

ESPRAY REFRESCANTE

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

GPL - CAS: 68476-40-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces Negativo 19 mg/l - Duración h.: 96





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia Negativo 14.2 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas Negativo 7.7 mg/l - Duración h.: 96

(R)-p-menta-1,8-dieno [2] - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 150 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.85 mg/l - Duración h.: 24

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.72 mg/l - Duración h.: 96

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

(R)-p-menta-1,8-dieno [2] - CAS: 5989-27-5

Biodegradabilidad: No persistente y biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

(R)-p-menta-1,8-dieno [2] - CAS: 5989-27-5

Bioacumulación: Bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo

(R)-p-menta-1,8-dieno [2] - CAS: 5989-27-5

Movilidad en el suelo: Móvil

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recupérese si es posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizados o a incineramientos en condiciones controladas. Opere conforme con las vigentes disposiciones locales y nacionales.

Información adicional sobre eliminación:

embalajes contaminados deben enviarse para su recuperación o eliminación respetando las normas nacionales sobre manejo de residuos

reutilización si es posible. Residuos de producto deben ser considerados residuos peligrosos.

disposición debe confiarse a la gestión de residuos autorizado, en cumplimiento de la nacional y, en su caso, local.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR-Número ONU: 1950

IATA-Un number: 1950

IMDG-Un number: 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: FLAMMABLE AEROSOLS

IATA-Technical name: FLAMMABLE AEROSOLS

IMDG-Technical name: FLAMMABLE AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carreteras: 2.5°F CAP. 2.2.2.1.6 UN1950

IATA-Class: 2.1

IMDG-Class: 2 Aerosols UN 1950

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: N.A.





Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

IATA-Packing group: N.A.

IMDG-Packing group: N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante marina: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): D

IMDG-Technical name: FLAMMABLE AEROSOLS

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Este producto no puede ser transportado a granel.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Ninguna

En cuanto sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) n. 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
el producto pertenece a la categoría: P3a

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla



SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Gas 1	2.2/1	Gases inflamables, Categoría 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosoles, Categoría 1
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gases a presión (Gas comprimido)
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878. Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aerosols 1, H222, H229	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

La asignación de elementos de etiqueta suplementarios a esta mezcla de aerosoles se ha evaluado excluyendo el propelente.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:



ZimaKlima®_{SL}

Calle 504, Nave 3, P.I. CAN MIR • 08232 Viladecavalls • Barcelona
Tel. +34 931641782 • mail: zk@zimaklima.com • CIF: B66322843
Zimaklima SL Inscrita en R.M.B Tomo 44394, Folio 80, Hoja b 454811, Inscripción 1^a

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8^a ed., Van Nostrand Reinold

Las informaciones allí contenidas se basan en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refieren exclusivamente al producto indicado y no constituyen garantía de particulares cualidades.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dichas informaciones en relación al uso específico que debe dar.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

