

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : VECTAIR AIROMA CITRUS TINGLE BAERO-04

Número de artículo : 1252123

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

Uso : SU22 Uso profesional. Para uso industrial o institucional. PC3 Ambientador.

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

Proveedor : Vectair System Ltd
Unit 3, Trident Centre, Armstrong Road
Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, Gran Bretaña

Número de teléfono : +44-1256-319500

Fax : +44-1256-319510

E-mail : msds@vectairsystems.com

Página web : <http://www.vectairsystems.com>

1.4. Teléfono de emergencia

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS, únicamente para MEDICOS, BOMBEROS Y POLICIA.

GB - Número de teléfono : +44-1256-319500 (Solamente durante horas de oficina)

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS:

Servicio Médico de Información Toxicológica +34-91-5620420 (24 horas)

SECCIÓN 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (99/45/CE) : Sensibilizante. Extremadamente inflamable. Peligroso para el medio ambiente.

Clasificación CLP (1272/2008/CE) : Aerosoles, categoría 1. Sensibilización cutánea, categoría 1. Irritación cutánea, categoría 2. Irritación ocular, categoría 2. Toxicidad específica en determinados órganos — exposición única, categoría 3. Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3.

Efectos adversos para la salud : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición a altas concentraciones de vapor puede provocar un efecto narcótico.

Peligros físicos y químicos : Extremadamente inflamable. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. No vaporizar cerca de fuego, fuentes de calor o electrodomésticos conectados a la red. El recipiente puede explotar como resultado de la acumulación de la presión interna cuando es expuesto a temperaturas superiores a los 50°C.

Peligros medio ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.





Otra información : Manténgase fuera del alcance de los niños. Evítese el contacto con la piel. Úsese guantes adecuados. Precaución: No respirar los aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Vaporizar con intervalos y corta duración. Ventilar bien después del uso. Nocivo para los animales domésticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (99/45/CE):

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Símbolos de peligro	:		
		Xi: Irritante	F+: Extremadamente inflamable
Frases R- y S	:	R12 R43 R52/53 S2 S16 S23 Aerosol S24 S37 S51	Extremadamente inflamable. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Manténgase fuera del alcance de los niños. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. No respirar los aerosoles. Evítese el contacto con la piel. Úsense guantes adecuados. Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
Etiquetado adicional	:	Importante: Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No agujerear ni quemar, incluso después de usarlo. No vaporizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.	
Elementos de la etiqueta (1272/2008/CE):	Pictogramas de peligro		
	:		
Palabra de advertencia	:	Peligro	
H- y P- frases	:	H222 H229 H317 H412 P251 P410+P412 P210 P211 P280 gloves P333+P313 P362 + P364 P501	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Llevar guantes de protección. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de colección de desechos.
Etiquetado adicional (99/45/CE y/o 1272/2008/CE)	:	Contiene: Dipenteno . Si el mezcla vaya etiquetado de conformidad con Reglamento (CE) no 1272/2008, en el envase (también) debe figurar la siguiente indicación: Contiene: Propan-2-ol ; Citral ; Citronelol ; Geraniol . 7 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación.	
2.3. Otros peligros			
Otra información	:	La clasificación de este producto esta basado en la mezcla que no presente forma de aerosol (vease punto 1.1.3.7 de Reglamento (CE) no 1272/2008). Para este producto, no se requiere usar todos los elementos de la etiqueta a que hace referencia el artículo 17, de Reglamento (CE) no 1272/2008 en virtud del punto 1.5.2.1 de Anexo I. Exención para envases cuyo contenido no excede de 125 ml. No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

SECCIÓN 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Descripción del producto : Mezcla.

Información de las sustancias peligrosas:

Nombre de la sustancia	Concentración (w/w) (%)	Número CAS	Número CE	Símbolos	Frases R
Isobutano	25 - 50	75-28-5	200-857-2	F+	12
Etanol	10 - < 20	64-17-5	200-578-6	F	11
Propano	10 - < 20	74-98-6	200-827-9	F+	12
Propan-2-ol	5 - < 10	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67
Propano-1,2-diol	5 - < 10	57-55-6	200-338-0	-----	-----
Dipenteno	1 - < 2,5	5989-27-5	227-813-5	Xi; N	10-38-43-50/53
p-Menth-1-en-8-ol	1 - < 5	98-55-5	202-680-6	Xi	36/38
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4	Xi	38
Butano	0,1 - < 1	106-97-8	203-448-7	F+	12
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetate	0,1 - < 1	5413-60-5	226-501-6	-----	52/53
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6	Xi	38-43
Citronelol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0	Xi; N	38-43-51/53
Geranyl acetate	0,1 - < 1	105-87-3	203-341-5	N	51/53
Geraniol	< 0,1	106-24-1	203-377-1	Xi	38-41-43
p-Cymene	< 0,1	99-87-6	202-796-7	Xn; N	10-51/53-65

El texto completo de las frases R se menciona en el capítulo 16. Los límites de exposición profesional, si son aplicables, aparecen en el capítulo 8.

Nombre de la sustancia	Número REACH	Clase de peligro	Pictogramas	H-frases
Isobutano	01-2119485395-27	Flam. Gas 1; Press. Gas	GHS02; GHS04	H220; H280
Etanol	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2	GHS02; GHS07	H225; H319
Propano	01-2119486944-21	Flam. Gas 1; Press. Gas	GHS02; GHS04	H220; H280
Propan-2-ol	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336
Propano-1,2-diol	01-2119456809-23	-----	-----	-----
Dipenteno	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS07; GHS09	H226; H315; H317; H410
p-Menth-1-en-8-ol	01-2119980717-23	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07	H315; H319
Linalool	01-2119474016-42	Skin Irrit. 2	GHS07	H315; H319
Butano	01-2119474691-32	Flam. Gas 1; Press. Gas	GHS02; GHS04	H220; H280
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetate	01-2119934491-39	Aquatic Chronic 3	-----	H412
Citral	01-2119462829-23	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	GHS07	H315; H317
Citronelol	01-2119453995-23	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	GHS07	H319; H317; H315
Geranyl acetate	01-2119973480-35	Aquatic Chronic 2	GHS09	H411
Geraniol	01-2119552430-49	Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	GHS05; GHS07	H317; H318; H315
p-Cymene	01-2119881770-31	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS08; GHS09	H226; H304; H411

El texto completo de las frases H se menciona en el capítulo 16.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios

- Inhalación : No aplicable bajo normales condiciones de uso. Buscar asistencia médica en caso de que la víctima se sienta indispuesta.
- Contacto con la piel : Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón antes de que el producto se seque. Buscar asistencia médica en caso de irritación.
- Contacto con los ojos : Aclarar con agua tibia durante 15 minutos. Quitar las lentillas. Buscar asistencia médica.
- Ingestión : Aerosol/la niebla: La ingestión es poco probable.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos

- Inhalación : No se conocen síntomas y efectos específicos.
- Contacto con la piel : Irritante. Puede provocar enrojecimiento, irritación e hipersensibilidad. Puede provocar una reacción alérgica. Puede provocar enrojecimiento y resequedad en la piel.
- Contacto con los ojos : Irritante. Puede provocar enrojecimiento y dolor.
- Ingestión : Aerosol/la niebla: La ingestión es poco probable.

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

Nota para los médicos : Desconocido.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

- Adecuados : Dióxido de carbono (CO₂). Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Agua nebulizada.
- No adecuados : Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos de exposición : Exposición del aerosol a temperaturas superiores a 50°C resulta en acumulación de presión interna y puede hacerlo explotar. No exponer al personal de emergencias a aerosoles sobrecalentados. Se puede usar agua para enfriar los contenedores y así evitar una explosión del aerosol.
- Productos peligrosos de la combustión y la descomposición térmica : Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial para combatir el fuego : Combatir un incendio donde hay aerosoles desde una posición protegida Usar protección respiratoria apropiada si la ventilación es insuficiente.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Precauciones personales : Peligro de resbalar. En caso de vertido, limpiar inmediatamente. Usar zapatos con suela antideslizante. Evitar el contacto con el material derramado o liberado. No respirar los vapores y/o aerosoles. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. La acumulación de gases altamente inflamables pueden provocar un incendio. Los vapores son más pesados que el aire. La acumulación en zonas bajas puede producir asfixia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales y/o subterráneas. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Otra información : Informar a las autoridades si la comunidad o el medio ambiente estan o pueden estar expuestos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger el producto vertido en contenedores. Recoger los aerosoles en contenedores aprobados. No agujerear los aerosoles. Limpiar la superficie contaminada con agua y jabon abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones : Consultar apartado núm. 8.

SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Manejar de acuerdo con las reglas generales de seguridad e higiene laboral y en zonas bien ventiladas. Importante: Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítase exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No agujerear ni quemar, incluso después de usarlo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. No vaporizar cerca de fuego, fuentes de calor o electrodomésticos conectados a la red. Las descargas electrostáticas pueden causar incendios. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. No respirar los aerosoles. Evítase el contacto con los ojos y la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Evitar el congelamiento. Almacenar en zonas frías (< 35°C), secas y bien ventiladas. Protéjase de los rayos solares y manténgase fuera de fuentes de calor.

Envase recomendado : No aplicable.

7.3. Usos específicos finales

Uso : Usar únicamente como se indica en el modo de empleo.

SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición profesional : Los límites de exposición profesional no se han establecido para este producto. Nivel derivado sin efecto (DNEL) no se han establecido para este producto. Previsible concentraciones sin efecto (PNEC) no se han establecido para este producto.

Valores límite de exposición profesional (mg / m³):

Nombre químico	País	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC 15 min. (mg/m ³)	Indicaciones
Isobutano		1900	2400	
Etanol	ES	1910	-	-
Etanol		260	1900	Mac: NL
Propano		1800	-	
Propan-2-ol	ES	998	1250	-
Propano-1,2-diol		474	-	MAC UK: Total Vapour and Particulates
Dipenteno		110	-	MAC: DE, CH, NL
Butano	ES	2375	-	-
Butano		1450	1810	-

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los trabajadores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Etanol	Dermal				343 mg/kg bw/day
	Inhalation	1900 mg/m ³			950 mg/m ³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Propan-2-ol	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m3
Propano-1,2-diol	Inhalation			10 mg/m3	168 mg/m3
Dipenteno	Inhalation				33,3 mg/m3
Linalool	Dermal	5 mg/kg bw			2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation	16,5 mg/m3			2,8 mg/m3
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetate	Dermal				0,849 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,9678 mg/m3
Citral	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				9 mg/m3
Citronelol	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3
Geraniol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los consumidores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Etanol	Dermal				206 mg/kg bw/day
	Inhalation	950 mg/m3			114 mg/m3
	Oral				87 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Inhalation				89 mg/m3
	Oral			10 mg/m3	26 mg/kg bw/day
Propano-1,2-diol	Inhalation				50 mg/m3
	Inhalation				8,33 mg/m3
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m3		0,7 mg/m3
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetate	Dermal				0,2093 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,2407 mg/m3
	Oral				1,698 mg/kg bw/day
Citral	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,7 mg/m3
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
Citronelol	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Geraniol	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day

Concentraciones previsible sin efecto (PNEC):

Nombre químico	Vía de exposición	Agua dulce	Agua de mar	
Etanol	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Intermittent water			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
Propan-2-ol	Oral			0,72 mg/kg food
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Propano-1,2-diol	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
	Water	260 mg/l	26 mg/l	
	Sediment	572 mg/kg	57,2 mg/kg	
	Intermittent water			183 mg/l
Dipenteno	STP			20000 mg/l
	Soil			50 mg/kg
	Oral			1133 mg/kg food
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
p-Menth-1-en-8-ol	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	0,068 mg/l	0,0068 mg/l	
	Sediment	1,85 mg/kg	0,185 mg/kg	
Linalool	STP			2,6 mg/l
	Soil			0,329 mg/kg
	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetate	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,15795 mg/l	0,01579 mg/l	
	Sediment	1,95095 mg/kg	1,95095 mg/kg	
Citral	Intermittent water			0,15795 mg/l
	STP			2,45 mg/l
	Soil			0,90322 mg/kg
	Water	0,0067 mg/l	0,0006 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
Citronelol	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
Geranyl acetate	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,00371 mg/kg
	Water	0,00372 mg/l	0,000372 mg/l	
	Sediment	0,442 mg/kg	0,442 mg/kg	
Geraniol	Intermittent water			0,0372 mg/l
	STP			8 mg/l
	Soil			0,0859 mg/kg
	Water	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas : Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

Medidas de higiene : No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Equipo de protección personal:

La eficiencia del equipo de protección personal, depende entre otras cosas, de la temperatura y grado de ventilación. Solicitar ayuda profesional para situaciones específicas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010



- Protección personal : Usar ropa protectora adecuada, mono ó traje y botas idénticas; conforme EN 365/367 resp. 345. Material adecuado: nitrilo. Tiempo de penetración del material: aprox. 4 h
- Protección respiratoria : Procurar que haya ventilación adecuada. Para exposiciones a gran escala utilizar protección respiratoria. Adecuado: filtro para gases tipo A (color marrón), clase I o superior, por ejemplo un equipo respiratorio de acuerdo con EN140.
- Protección de las manos : Usar guantes adecuados de acuerdo a la EN 374. Material adecuado: nitrilo. \pm 0,5 mm. Tiempo de penetración del material: aprox. 4 h
- Protección de los ojos : Usar gafas de seguridad con cierre lateral, en caso de posible contacto con los ojos, conforme EN 166.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	: Aerosol.	
Color	: Incoloro.	
Olor	: Perfumado.	
Umbral olfativo	: Desconocido.	
pH	: No aplicable.	Producto casi libre de agua.
Solubilidad en agua	: Soluble.	
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua)	: Desconocido.	
Punto de inflamación	: No aplicable.	No se puede medir.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Extremadamente inflamable.	
Temperatura de auto-ignición	: No aplicable.	El recipiente de aerosol explota antes de alcanzar el punto de auto-ignición.
Punto/intervalo de ebullición	: Desconocido.	No se puede medir.
Punto/intervalo de fusión	: < 0 °C	
Propiedades explosivas	:	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Intervalo de explosión (en el aire)	: Desconocido.	Límite de explosion inferior en aire (%) 0,7 (Dipenteno)
	:	Límite de explosion superior en aire (%): 19 Etanol
Propiedades oxidantes	: No aplicable.	No contiene sustancias oxidantes.
Temperatura de descomposición	: No aplicable.	
Viscosidad (20°C)	: Desconocido.	
Viscosidad (40°C)	: Desconocido.	
Presión de vapor (20°C)	: 360000 Pa	
Densidad de vapor (20°C)	: > 1	(aire = 1)
Densidad relativa (20°C)	: 0,634 g/ml	
Velocidad de evaporación	: Desconocido.	(acetato de n-butilo = 1)

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reactividad : Ver sub-secciones abajo.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reactividad : No se conocen otras reacciones peligrosas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Conservar alejado de fuentes de calor y fuentes de ignición. Consultar apartado núm. 7.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales a evitar : No aplicable.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : Desconocido.

SECCIÓN 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Con el producto como tal no se ha realizado una investigación toxicológica.

Inhalación

- Toxicidad aguda : CL50 calculado: > 10 mg/l. Ingredientes de toxicidad desconocida: 7 %. ATE: > 5 mg/l. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede provocar daños en los órganos. Organos(s) determinado(s): Sistema nervioso central. Efecto(s): La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.
- Corrosión/irritación : Puede provocar picor en las vías respiratorias y tos. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización. : No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con la piel

- Toxicidad aguda : DL50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión/irritación : Irritante. Puede provocar enrojecimiento. El contacto prolongado puede reseca y desengrasar la piel.
- Sensibilización. : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con los ojos

- Corrosión/irritación : Irritante.

Ingestión

- Toxicidad aguda : Aerosol/la niebla: La ingestión es poco probable. DL50 calculado: > 1077 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede afectar la visión.
- Corrosión/irritación : Aerosol/la niebla: La ingestión es poco probable. Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : Aerosol/la niebla: La ingestión es poco probable. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : Aerosol/la niebla: La ingestión es poco probable. No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información Toxicológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de ex-perimentación
Etanol	Irritación de la piel	No irritante	-----	Conejo
	DL50 (dermal)	15800 mg/kg bw	-----	Conejo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Propan-2-ol	NOAEL (inhalación)	23000 mg/m3		Rata
	NOAEL (oral)	2400 mg/kg bw/d		Rata
	NOAEL (fertilidad, oral)	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Rata
	Sensibilización de la piel	No sensibilizante	OECD 406	Cerdo de Guinea
	NOAEL (desarrollo, oral)	6400 mg/kg bw/d		
	DL50 (oral)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Rata
	CL50 (inhalación)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Rata
	Irritación de los ojos	Irritante	OECD 405	Conejo
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	> 4400 mg/kg bw/d		Ratón
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 478	Ratón
	NOEL (carcinogenicidad, inh.)	13 mg/m3		
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico	OECD 476	
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oral)	870 mg/kg bw/d	-----	Rata
	DL50 (oral)	4396 mg/kg bw	-----	Rata
	DL50 (dermal)	12800 mg/kg bw	-----	Rata
	CL50 (inhalación)	46600 mg/m3	-----	Rata
	Irritación de la piel	Débilmente irritante	OECD 404	Conejo
	Irritación de los ojos	Irritante	OECD 405	Conejo
	NOAEL (fertilidad, oral)	407 mg/kg bw/d		Rata
	NOAEL (desarrollo, oral)	400 mg/kg bw/d		Rata
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	No carcinogénico	OECD 416	Rata
	Sensibilización de la piel	No sensibilizante	OECD 406	Cerdo de Guinea
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	
	NOAEL (inhalación)	12500 mg/m3	OECD 451	Rata
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 474	Ratón
	NOEL (carcinogenicidad, inh.)	12500 mg/m3		Ratón
Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico	OECD 476		
Dipenteno	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico		
	DL50 (oral)	4400 mg/kg bw	-----	Rata
	DL50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Conejo
	NOEL (oral)	5 mg/kg bw/d	-----	Rata
	NOAEL (oral)	30 mg/kg bw/d		Rata
	Irritación de la piel	Irritante	-----	-----
	NOAEL (desarrollo, oral)	600 mg/kg bw/d		Rata
	Sensibilización de la piel	10075 ug/cm2	OECD 429	Ratón
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	
	Irritación de los ojos	No irritante	OECD 405	Conejo
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rata
	Genotoxicidad - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rata
	p-Menth-1-en-8-ol	NOAEL (desarrollo) - estimación	250 mg/kg.d	Read across
Mutagenicidad - estimación		No mutagénico	Read across	Salmonella typhimurium
11 TOX sens skin est		No sensibilizante	Read across	
Genotoxicidad - in vitro		No genotóxico		
NOAEL (oral) - estimación		250 mg/kg bw/d	Read across	Rata
DL50 (oral)		4300 mg/kg bw		Rata
DL50 (dermal)		> 3000 mg/kg bw		Conejo
Linalool	Irritación de la piel	Medianamente irritante	-----	Humanos
	DL50 (dermal)	5610 mg/kg bw	-----	Conejo
	DL50 (oral)	2790 mg/kg bw	-----	Rata

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Citral	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 475	Ratón	
	Irritación de la piel	Irritante	OECD 404	Conejo	
	NOAEL (fertilidad, oral)	500 mg/kg bw/d		Rata	
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Sensibilización de la piel	12650 ug/cm2	OECD 429	Ratón	
	Irritación de los ojos	No irritante	OECD 405	Conejo	
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	-----	Rata	
	NOAEL (desarrollo, oral)	365 mg/kg bw/d	-----	Rata	
	NOAEL (desarrollo, oral)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata	
	DL50 (dermal)	2250 mg/kg bw	-----	Conejo	
	NOAEL (oral)	833 mg/kg bw/d	-----	Rata	
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico			
	DL50 (oral)	4960 mg/kg bw	-----	Rata	
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471		
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Rata	
	Citronelol	NOAEL (desarrollo, inh.)	423 mg/m3	-----	Rata
		Sensibilización de la piel	Sensibilizante.	OECD 406	Cerdo de Guinea
Irritación de la piel		Irritante		Humanos	
Irritación de la piel		Moderadamente irritante		Conejo	
Irritación de los ojos		Débilmente irritante	OECD 405	Conejo	
Genotoxicidad - in vivo		Negativo	OECD 474	Ratón	
NOAEL (fertilidad, oral)		> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata	
Irritación de los ojos		Moderadamente irritante		Conejo	
Irritación de la piel		Moderadamente irritante	Patch test	Humanos	
11 derm NOAEL dev		> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata	
11 dermal NOAEL fert		300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata	
DL50 (dermal)		2650 mg/kg bw		Conejo	
DL50 (oral)		3450 mg/kg bw	-----	Rata	
Irritación de la piel		Moderadamente irritante		Conejo	
NOAEL (oral)		> 50 mg/kg bw/d		Rata	
Geraniol		Mutagenicidad	No mutagénico	OECD 471	Salmonella typhimurium
		Sensibilización de la piel	10875 ug/cm2	OECD 429	Ratón
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico			
	11 derm NOAEL dev	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata	
	11 dermal NOAEL fert	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata	
	DL50 (oral)	2100 mg/kg bw	-----	Rata	
	DL50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Conejo	
	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d	-----	Rata	
	Irritación de la piel	Irritante	-----	Conejo	
	Irritación de los ojos	Irritante	OECD 405	Conejo	
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico		Ratón	
	NOEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d	-----	Rata	
	Sensibilización de la piel	3525 ug/cm2	OECD 429	Ratón	
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico	OECD 476		

SECCIÓN 12 INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

El producto en su estado actual no ha sido sometido a pruebas ecotoxicológicas.

Ecotoxicidad : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. CL50 calculada (pez): 23 mg/l. CE50 calculada (daphnia): 13 mg/l. Contiene < 1 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Persistencia y degradación : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Sin información específica conocida.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad : No aplicable.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT/mPmB : No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

Otra información : No aplicable.

Información Ecológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de ex-perimentación
Dipenteno	NOEC (daphnia) - crónica	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Biodegradación aeróbica final (%)	> 92 %		
	CE50 (daphnia)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	CL50 (pez)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		
3a,4,5,6,7,7a-Hexahidro-4,7-methanoinden-6-yl acetate	CL50 (daphnia) - estimación	54 mg/l	----	Daphnia magna
	CL50 (pez) - estimación	16 mg/l	----	Lepomis macrochirus
	Log P(ow)	3,1		
	CE50 (daphnia)	17,48 mg/l		
Citronelol	Biodegradación aeróbica final (%)	100 %	OECD 301 B	
	CI50 (alga)	2,38 mg/l	----	----
	CL50 (pez)	10 mg/l	----	----
	Log P(ow)	3,1000		
	FBC	204		
	CE50 (daphnia)	14,1 mg/l		Daphnia magna
Geranyl acetate	CL50 (pez) - estimación	68 mg/l		Leuciscus idus
	CI50 (alga)	3,72 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	4,3		
	FBC	235		
	IC50 (alga) - estimación	4,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
Decanal	NOEC (daphnia) - aguda	0,588 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Biodegradación aeróbica final (%)	82 %	OECD 301 F	
	Biodegradación aeróbica primaria (%)	78 %	OECD 301 C	
	CE50 (daphnia)	1,17 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	CL50 (pez)	1,45 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	Log P(ow)	4,09		
	FBC	149		
	Biodegradación aeróbica primaria (%)	77 %	OECD 302 C	
Octanal	Biodegradación aeróbica final (%)	46 %	Read across	
	CL50 (daphnia) - estimación	1,23 mg/l	----	Daphnia magna

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Nonanal	CL50 (pez)	7,9 mg/l	OECD 204	Poecilia reticulata
	Log P(ow)	2,8		
	Biodegradación aeróbica primaria (%)	84 %	OECD 302 C	
	Biodegradación aeróbica final (%)	83 %	OECD 301 F	
	CI50 (alga)	4,5 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (daphnia) - aguda	2,14 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	CE50 (daphnia)	1,23 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	CL50 (pez) - estimación	1,45 mg/l		Oncorhynchus mykiss
	Log P(ow)	3,4		
	FBC	81		

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Productos residuales : Envases metálicos reciclables. No agujerear ni quemar, incluso después de usarlo. No elimine los envases vacíos como desecho doméstico. El envase vacío es posible de reciclar. Tratar los residuos y los envases no vacíos como residuos peligrosos.
- Advertencia adicional : Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.
- Catálogo Europeo de residuos : Eliminar residuos peligrosos de acuerdo con la Directiva 91/689/CEE con un código de residuos como el descrito en la Decisión 2000/532/CE en un punto autorizado de recolección de desechos.
- Legislación Local : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosas que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

SECCIÓN 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

Número ONU : UN 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre del transporte : AEROSOLES

14.3/14.4/14.5. Clase(s) de peligro para el transporte/Grupo de embalaje/Peligros para el medio ambiente

ADR/RID (Carretera/Tren)

Clase : 2
Código de clasificación : 5F
Grupo de embalaje : -
Etiqueta de peligro : 2,1



IMDG (Mar)

Clase : 2
Grupo de embalaje : -
EmS (incendio / fuga) : F - D / S - U
Contaminante marino : No

IATA (aire)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Clase : 2

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Otra información : Las variaciones nacionales pueden ser aplicables. Es posible que la exención "Cantidad Limitada" se aplique al transporte de este producto.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Marpol : No está previsto el transporte a granel de conformidad con los Instrumentos de la Organización Marítima Internacional (OMI). Productos envasados no se consideran productos a granel.

SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Regulaciones Comunitarias : Reglamento (UE) N o 453/2010 (REACH), Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP), 75/324/CEE (aerosoles) y otras regulaciones.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No aplicable.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACION

16.1. Otra información

La información en esta ficha de seguridad es la más exacta y completa según nuestro conocimiento y experiencia hasta la fecha de emisión, en cumplimiento según la Reglamento (UE) N o 453/2010 con fecha del día 20 de mayo de 2010. El usuario tiene la obligación de estar al corriente de las leyes y regulaciones sobre el uso del producto y cumplirlas. La hoja de seguridad complementa la hoja técnica pero no la sustituye ni representa una garantía sobre las propiedades del producto.

En caso de usar el producto fuera de los objetivos para los que se ha desarrollado y pensado, es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad o uso para este particular propósito.

Cambios y/o nueva información respecto a la ficha anterior están indicados con asterisco (*).

Los textos sobre las frases R indicados en el apartado núm. 3:

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R12	Extremadamente inflamable.
R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Los textos sobre las frases H indicados en el apartado núm. 3:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de abreviaturas y siglas que podrían ser (pero no necesariamente son) usados en esta ficha de datos de seguridad.

ADR	: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	: Estimación de la toxicidad aguda
CLP	: Clasificación, etiquetado y envasado
CMR	: Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
CEE	: Comunidad Económica Europea
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
Código IBC	: Código internacional de la OMI para la construcción y el equipamiento de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel.
IMDG	: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DL50/CL50	: Dosis/Concentración letal para 50% de un conjunto de animales de prueba
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
NO(A)EL	: Nivel de Exposición sin Efectos (Adversos) Observados
OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	: Persistente, bioacumulable y tóxico
PC	: Categoría de productos químicos
PT	: Tipo de producto
REACH	: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos
RID	: Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas
STP	: Depuradoras de aguas residuales
SU	: Sector de uso
VLA - ED/EC	: Valores límite ambientales - Exposición Diaria/Exposición de corta duración
ONU	: Organización de las Naciones Unidas
COV	: Compuesto orgánico volátil
mPmB	: Muy persistente y muy bioacumulable

Historia

Fecha de la primera emisión : 20-01-2015