1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: **TERPINOLENO RECTIFICADO**
Nombre de la sustancia: TERPINOLENO
Número CAS: 586-62-9
Número CE: 209-578-0

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

Materia prima para la fabricación de fragancias y/o aromas.

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

Empresa: **Ernesto Ventós SA**
Dirección: Carretera Real, 120 B
08960 Sant Just Desvern – Barcelona – SPAIN
Teléfono: (00 34) 934 706 210
Fax: (00 34) 934 733 010
E-mail: info@ventos.com

1.4. Teléfono de emergencia

NCEC (+44) 1865 407333 (24h)
NCEC (+34) 91 114 2520 (24h) (ES)
NCEC (+1) 202 464 2554 (24h) (USA, Canada)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226
Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303
Irritación ocular - Categoría 2 - H319
Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317
Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H401
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:
H226 – Líquidos y vapores inflamables.
H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 – Provoca irritación ocular grave.
H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310+P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito.
P302+P352+P333+P313 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P305+P351+P338+P337+P313 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Nombre químico: TERPINOLENO
Número CAS:
Número EC: 209-578-0

Componentes peligrosos:

Nombre Químico	% (w/w)	Nº CAS Nº CE	Clasificación de acuerdo al GHS
TERPINOLENO	≥25; <50	586-62-9 209-578-0	Líquidos inflamables - Categoría 4 - H227 Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303 Irritación cutánea - Categoría 3 - H316 Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317 Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H410
LIMONENO	≥10; <25	138-86-3 205-341-0	Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226 Irritación cutánea - Categoría 2 - H315 Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317 Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3 - H412
1,4-CINEOL	≥10; <25	470-67-7 207-428-9	Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226 Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303
EUCALIPTOL	≥1; <10	470-82-6 207-431-5	Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226 Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303 Irritación ocular - Categoría 2B - H320 Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3 - H402
TERPINEOL	≥1; <10	8000-41-7 232-268-1	Líquidos inflamables - Categoría 4 - H227 Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303 Irritación cutánea - Categoría 2 - H315 Irritación ocular - Categoría 2A - H319 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3 - H402
ALFA-TERPINENO	≥1; <10	99-86-5 202-795-1	Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226 Toxicidad aguda - Categoría 4 (oral) - H302 Irritación cutánea - Categoría 3 - H316 Irritación ocular - Categoría 2B - H320 Sensibilización cutánea- Categoría 1 - H317 Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H401 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H411
GAMMA-TERPINENO	≥1; <10	99-85-4 202-794-6	Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226 Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303 Toxicidad para la reproducción - Categoría 2 - H361 Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H401 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H411
PARA-CIMENO	≥1; <10	99-87-6 202-796-7	Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226 Toxicidad aguda - Categoría 3 (inhalación) - H331 Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303 Toxicidad para la reproducción - Categoría 2 - H361 Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H401 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H411
2,2-DIMETIL-3-METILENO NORBORNANO	≥1; <10	79-92-5 201-234-8	Sólidos inflamables - Categoría 2 - H228 Irritación ocular - Categoría 2B - H320 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H410
...	...	...	...

...	...	...	...
ALFA-PINENO	≥1; <10	80-56-8 201-291-9	Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226 Toxicidad aguda - Categoría 4 (oral) - H302 Irritación cutánea - Categoría 2 - H315 Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317 Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H410
TERPINEN-4-OL	≥0.1; <1	562-74-3 209-235-5	Líquidos inflamables - Categoría 4 - H227 Toxicidad aguda - Categoría 4 (oral) - H302 Toxicidad aguda - Categoría 4 (inhalación) - H332 Toxicidad aguda - Categoría 5 (cutánea) - H313 Irritación cutánea - Categoría 2 - H315 Irritación ocular - Categoría 2B - H320 Sensibilización cutánea- Categoría 1 - H317 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 (efectos narcóticos) - H336 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H401

Consultar el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16.

3.2. Mezclas
No aplica.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios
Ingestión: Enjuagar la boca con agua.
Acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
Mantener en reposo. No provocar el vómito.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y buscar atención médica.

Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo.
Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitar la ropa impregnada.
Lávese a fondo las áreas afectadas de la piel con abundante agua y jabón.
Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
No hay información disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción
Recomendado: espuma, dióxido de carbono, extintores de polvo seco, agua pulverizada
No utilizar: chorro agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Productos peligrosos de la combustión: emite gases tóxicos en caso de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados.
Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen.
No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.
Usar el aparato respiratorio autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia
Evacuar los alrededores. Procurar una ventilación apropiada. No deje que entre el personal inncesario y sin protección.
No respirar el vapor/aerosol. Evite el contacto con los ojos y la piel. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evite que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las reglamentaciones locales.
Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual.
Evitar llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, la luz del indicador de estado de un calentador de gas).
Ventilar el área local y lavar una vez retirado por completo.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición, protección personal y consideraciones para la eliminación se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No manipule o almacene el material cerca de alimentos o agua de bebida. No fumar.
Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras.
Observar las normas de seguridad e higiene en el trabajo.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen o en uno alternativo fabricado en un material compatible.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en recipientes herméticos, preferiblemente llenos, en un lugar fresco, seco y ventilado, apartado de la luz directa del sol.
Almacenar el material lejos de fuentes de ignición (por ejemplo, las superficies calientes, chispas, llamas y las descargas estáticas).
Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección 10).

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional:

Nombre Químico	Nº CAS	Norm.	8 hr.			15 min.		
				ppm	mg/m³		ppm	mg/m³
ALFA-PINENO	80-56-8	ES (España)	VLA-ED	20	113	VLA-EC		

8.2. Controles de la exposición

Deben adoptarse las medidas para evitar salpicaduras del producto en cualquier parte del cuerpo.
Proporcionar una ventilación adecuada, adaptándola a las condiciones de uso. Utilizar un extractor local si es necesario.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/cara:	Se recomienda utilizar gafas de seguridad. Lavar las gafas contaminadas antes de volver a usarlas.
Protección de las manos:	Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos. Limpiar los guantes contaminados antes de volver a usarlos.
Protección corporal:	Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición (por ejemplo delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos).
Protección respiratoria:	En un lugar mal ventilado, puede ser necesario usar equipo respiratorio adecuado.
Controles de exposición medioambiental:	Se deben controlar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, para reducir las emisiones a un nivel aceptable puede ser necesario el uso de filtros o cambios en los equipos de proceso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Conforme al estándar
Olor:	Conforme al estándar
Umbral olfativo:	No determinado
pH:	No determinado
Punto de fusión/Punto de congelación:	No determinado
Punto de ebullición/rango de ebullición (°C):	No determinado
Punto de Inflamación:	47 °C
Velocidad de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad:	No determinado
Límite inferior de inflamibilidad/explosividad:	No determinado

Límite superior de inflamibilidad/explosividad:	No determinado
Presión de vapor:	No determinado
Densidad de vapor:	No determinado
Densidad:	0,876—0,886 g/mL (20°C)
Densidad relativa:	0,876—0,886 (20°C)
Solubilidad en agua:	PRACTICAMENTE INSOLUBLE EN AGUA
Solubilidad en otros disolventes:	SOLUBLE EN ETANOL
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	LOG Pow = 4,42
Temperatura de auto-ignición:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad, dinámica:	No determinado
Viscosidad, cinemática:	No determinado
Propiedades explosivas:	No determinado
Propiedades comburentes:	NINGUNA ESPERADA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación

10.2. Estabilidad química
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación

10.4. Condiciones que deben evitarse
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

10.5. Materiales incompatibles
Evitar el contacto con ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Corrosión o irritación cutáneas	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
Lesiones o irritación ocular graves	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. Datos experimentales/calculados: · Reprotoxicidad : Negativo. (Rata). (OECD 422).
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro de aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad
Valoración:
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Datos experimentales/calculados:
No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad
No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación
No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo
No hay información disponible.

12.5. Otros efectos adversos
Ver también secciones 6, 7, 13, y 15
Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Eliminar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID/ADN	IMDG	IATA-ICAO
14.1. Número ONU	UN1993	UN1993	UN1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (TERPINOLENO,LIMONENO)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (TERPINOLENO,LIMONENO)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (TERPINOLENO,LIMONENO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	Sí	Sí	Sí
Información adicional			

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Ninguna conocida

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
No hay información disponible

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
No hay información disponible

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las indicaciones de peligro de la sección 3:
H226 – Líquidos y vapores inflamables.
H227 – Líquido combustible.
H228 – Sólido inflamable.
H302 – Nocivo en caso de ingestión.
H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H313 – Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.
H315 – Provoca irritación cutánea.
H316 – Provoca una leve irritación cutánea.
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 – Provoca irritación ocular grave.
H320 – Provoca irritación ocular.
H331 – Tóxico en caso de inhalación.
H332 – Nocivo en caso de inhalación.
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361 – Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401 – Tóxico para los organismos acuáticos.
H402 – Nocivo para los organismos acuáticos.
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.

La información que figura en esta ficha de datos de seguridad se ofrece en base a los conocimientos disponibles sobre el producto en el momento de su edición. Se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representa una garantía de las características del mismo. Es responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir las normativas y la legislación locales.