## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial:** **PINO SILVESTRE**
**Nombre de la sustancia:** PINO
**Número CAS:** 84012-35-1,
**Número CE:** 281-679-2

### 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
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

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro:**

**Palabra de advertencia:**
Peligro

**Indicaciones de peligro:**
H226 – Líquidos y vapores inflamables.
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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.

### 2.3. Otros peligros

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Nombre químico: PINO
Número CAS: 84012-35-1,
Número EC: 281-679-2

**Componentes peligrosos:**

| Nombre Químico | % (w/w) | Nº CAS<br>Nº CE | Clasificación de acuerdo al GHS |
|---|---|---|---|
| ALFA-PINENO | ≥50 | 80-56-8<br>201-291-9 | Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226<br>Toxicidad aguda - Categoría 4 (oral) - H302<br>Irritación cutánea - Categoría 2 - H315<br>Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317<br>Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H410 |
| BETA-PINENO | ≥10; <25 | 127-91-3<br>204-872-5 | Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226<br>Irritación cutánea - Categoría 2 - H315<br>Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317<br>Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H410 |
| LIMONENO | ≥1; <10 | 138-86-3<br>205-341-0 | Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226<br>Irritación cutánea - Categoría 2 - H315<br>Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317<br>Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3 - H412 |
| DELTA-3-CARENO | ≥1; <10 | 13466-78-9<br>236-719-3 | Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226<br>Toxicidad aguda - Categoría 4 (inhalación) - H332<br>Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303<br>Irritación cutánea - Categoría 2 - H315<br>Sensibilización cutánea- Categoría 1 - H317<br>Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H401<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H411 |
| MIRCENO | ≥1; <10 | 123-35-3<br>204-622-5 | Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226<br>Irritación cutánea - Categoría 2 - H315<br>Irritación ocular - Categoría 2A - H319<br>Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H411 |
| BETA-FELANDRENO | ≥1; <10 | 555-10-2<br>209-081-9 | Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226<br>Sensibilización cutánea- Categoría 1 - H317<br>Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304 |
| BETA-CARIOFILENO | ≥1; <10 | 87-44-5<br>201-746-1 | Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317<br>Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304 |
| 2,2-DIMETIL-3-METILENO NORBORNANO | ≥1; <10 | 79-92-5<br>201-234-8 | Sólidos inflamables - Categoría 2 - H228<br>Irritación ocular - Categoría 2B - H320<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H410 |
| PARA-CIMENO | ≥1; <10 | 99-87-6<br>202-796-7 | Líquidos inflamables - Categoría 3 - H226<br>Toxicidad aguda - Categoría 3 (inhalación) - H331<br>Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303<br>Toxicidad para la reproducción - Categoría 2 - H361<br>Peligro por aspiración - Categoría 1 - H304<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H401<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 - H411 |

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 | | |
| BETA-PINENO | 127-91-3 | ES (España) | VLA-ED | 20 | 113 | VLA-EC | | |
| DELTA-3-CARENO | 13466-78-9 | 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.<br>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: | 40 °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: | 0,855—0,885 g/mL (20°C) |
| Densidad relativa: | 0,855—0,885 (20°C) |
| Solubilidad en agua: | No determinado |
| Solubilidad en otros disolventes: | SOLUBLE EN ETANOL |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua: | No determinado |
| 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** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **Corrosión o irritación cutáneas** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **Lesiones o irritación ocular graves** | En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. |
| **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. |
| **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** | UN1272 | UN1272 | UN1272 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | ACEITE DE PINO | ACEITE DE PINO (PINO) | ACEITE DE PINO |
| **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.
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.
H315 – Provoca 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.
H361 – Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401 – Tóxico 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.