

**2,3-PENTANODIONA NATURAL**

Fecha revisión: 21-12-2022  
Versión: 3.0/GHS/ES

Fecha Impresión: 21-03-2023  
Página: 1 / 5

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**1.1. Identificador del producto**

**Nombre comercial:** 2,3-PENTANODIONA NATURAL  
**Nombre de la sustancia:** 2,3-PENTANODIONA  
**Número CAS:** 600-14-6  
**Número CE:** 209-984-8

**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 2 - H225  
Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303  
Toxicidad aguda - Categoría 5 (cutánea) - H313  
Irritación cutánea - Categoría 3 - H316  
Lesiones oculares graves - Categoría 1 - H318  
Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas - Categoría 2 - H373  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3 - H402

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicaciones de peligro:**

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.  
H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 – Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.  
H316 – Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 – Provoca lesiones oculares graves.  
H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H402 – Nocivo para los organismos acuáticos.

**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.  
P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P260 – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
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+P310 – 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P312 – Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**2,3-PENTANODIONA NATURAL**

Fecha revisión: 21-12-2022

Versión: 3.0/GHS/ES

Fecha Impresión: 21-03-2023

Página: 2 / 5

P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**2.3. Otros peligros**

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1. Sustancias**

Nombre químico: 2,3-PENTANODIONA  
Número CAS: 600-14-6  
Número EC: 209-984-8

**Componentes peligrosos:**

Nombre Químico	% (w/w)	Nº CAS Nº CE	Clasificación de acuerdo al GHS
2,3-PENTANODIONA	≥50	600-14-6 209-984-8	Líquidos inflamables - Categoría 2 - H225 Toxicidad aguda - Categoría 5 (oral) - H303 Toxicidad aguda - Categoría 5 (cutánea) - H313 Irritación cutánea - Categoría 3 - H316 Lesiones oculares graves - Categoría 1 - H318 Sensibilización cutánea- Categoría 1B - H317 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas - Categoría 2 - H373 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3 - H402

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.

**2,3-PENTANODIONA NATURAL**

Fecha revisión: 21-12-2022

Versión: 3.0/GHS/ES

Fecha Impresión: 21-03-2023

Página: 3 / 5

**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 innecesario 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.

Limpia 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	N° CAS	Norm.	8 hr.	15 min.	
				ppm	mg/m <sup>3</sup>
2,3-PENTANODIONA	600-14-6	DE (Deutschland)	AGW	0.02	0.08

**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**

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

Aspecto:

Líquido

**2,3-PENTANODIONA NATURAL**

Fecha revisión: 21-12-2022

Versión: 3.0/GHS/ES

Fecha Impresión: 21-03-2023

Página: 4 / 5

Color:	Conforme al estándar
Olor:	Conforme al estándar
Umbral olfativo:	No determinado
pH:	No determinado
Punto de fusión/Punto de congelación:	-52
Punto de ebullición/rango de ebullición (°C):	108
Punto de Inflamación:	18 °C
Velocidad de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad:	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad:	No determinado
Límite superior de inflamabilidad/explosividad:	No determinado
Presión de vapor:	28,5 hPa (20°C)
Densidad de vapor:	3,45 (AIRE = 1)
Densidad:	0,954—0,966 g/mL (20°C)
Densidad relativa:	0,954—0,966 (20°C)
Solubilidad en agua:	SOLUBLE EN AGUA (60g/l 20°C)
Solubilidad en otros disolventes:	SOLUBLE EN ETANOL
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	log Kow -0,85
Temperatura de auto-ignición:	265°C
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

<b>Toxicidad aguda</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Carcinogenicidad</b>	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única</b>	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro de aspiración</b>	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**2,3-PENTANODIONA NATURAL**

Fecha revisión: 21-12-2022

Versión: 3.0/GHS/ES

Fecha Impresión: 21-03-2023

Página: 5 / 5

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

**Valoración:**

Nocivo para los organismos acuáticos.

**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
<b>14.1. Número ONU</b>	UN1224	UN1224	UN1224
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	CETONAS, LÍQUIDAS, N.E.P. (2,3-PENTANODIONA)	CETONAS, LÍQUIDAS, N.E.P. (2,3-PENTANODIONA)	CETONAS, LÍQUIDAS, N.E.P. (2,3-PENTANODIONA)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3	3	3
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No	No	No
<b>Información adicional</b>			

**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:**

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 – Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.

H316 – Provoca una leve irritación cutánea.

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H402 – Nocivo para los organismos acuáticos.

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.