Gran Velada
Materiales para tu creatividad

# ACEITE ESENCIAL DE RUDA

*Ruta graveolens L., Rutaceae*

**FICHA DE SEGURIDAD**

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878) · Versión 2 (sustituye a la versión 1) · Fecha de revisión: 26/10/2026

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

### 1.1 Identificador de producto

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | ACEITE ESENCIAL DE RUDA |
| **Código del producto** | 5902 |
| **Nombre químico** | Rue oil |
| **N.º CAS** | 8014-29-7 |
| **N.º CE** | 284-531-5 |

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

**Usos pertinentes:** Materia prima para la industria cosmética, ambientación y detergencia.

**Usos desaconsejados:** Usos distintos a los aconsejados.

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

| | |
|---|---|
| **Empresa** | Gran Velada, S.L. |
| **Dirección** | Pol. Montecillo, Nave 3D |
| **Población** | 50520 Magallón |
| **Provincia** | Zaragoza — España |
| **Teléfono** | 976 86 74 74 |
| **E-mail** | documentacion@granvelada.com |
| **Web** | www.granvelada.com |

### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología, 24 h)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

| | |
|---|---|
| **Aquatic Chronic 2** | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| **Skin Sens. 1** | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008:



GHS07



GHS09

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro:**

| | |
|---|---|
| **H317** | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| **H411** | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Consejos de prudencia:**

| | |
|---|---|
| **P261** | Evitar respirar los vapores. |
| **P273** | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| **P280** | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/… |
| **P321** | Se necesita un tratamiento específico (ver en MSDS). |
| **P362+P364** | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| **P391** | Recoger el vertido. |
| **P501** | Eliminar el contenido y el recipiente a través de un gestor de residuos autorizado. |

### 2.3 Otros peligros

La sustancia no es PBT. La sustancia no es mPmB. La sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

UVCB (sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos) (Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials).

| Identificadores | Nombre | Concentración | (*) Clasificación — Reglamento 1272/2008 | Límites específicos y ETA |
|---|---|---|---|---|
| N. CAS: 8014-29-7<br>N. CE: 284-531-5 | Rue oil | 25 – 100 % | Aquatic Chronic 2, H411 – Skin Sens. 1, H317 | – |

**Composición:**

| Identificadores | Nombre | Concentración | (*) Clasificación — Reglamento 1272/2008 | Límites específicos y ETA |
|---|---|---|---|---|
| N. CAS: 821-55-6<br>N. CE: 212-480-0 | 2-nonanona | 1 – 10 % | Eye Irrit. 2, H319 – Skin Irrit. 2, H315 | – |
| N. CAS: 693-54-9<br>N. CE: 211-752-6 | 2-decanona | 1 – 2,5 % | Aquatic Chronic 2, H411 | – |
| N. Índice: 601-096-00-2<br>N. CAS: 5989-27-5<br>N. CE: 227-813-5 | limoneno | 0,1 – 1 % | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) – Aquatic Chronic 3, H412 – Asp. Tox. 1, H304 – Flam. Liq. 3, H226 – Skin Irrit. 2, H315 – Skin Sens. 1B, H317 | – |

| Identificadores | Nombre | Concentración | (*) Clasificación — Reglamento 1272/2008 | Límites específicos y ETA |
|---|---|---|---|---|
| N. CAS: 470-82-6<br>N. CE: 207-431-5 | 1,8-cineol | 0,1 – 1 % | Flam. Liq. 3, H226 – Skin Sens. 1, H317 | – |
| N. Índice: 603-235-00-2<br>N. CAS: 78-70-6<br>N. CE: 201-134-4 | Linalol, 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ol, dl-linalol | 0,1 – 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | – |
| N. CAS: 80-56-8<br>N. CE: 201-291-9 | alfa-pineno | 0,1 – 0,25 % | Acute Tox. 4, H302 – Aquatic Acute 1, H400 – Aquatic Chronic 1, H410 – Asp. Tox. 1, H304 – Flam. Liq. 3, H226 – Skin Irrit. 2, H315 – Skin Sens. 1, H317 | – |
| N. CAS: 76-22-2<br>N. CE: 200-945-0 | Alcanfor | 0 – 10 % | Acute Tox. 4, H332 – Flam. Sol. 2, H228 – STOT SE 2, H371 | – |
| N. CAS: 127-91-3<br>N. CE: 204-872-5 | beta-Pineno | 0 – 1 % | Asp. Tox. 1, H304 – Flam. Liq. 3, H226 – Skin Irrit. 2, H315 – Skin Sens. 1, H317 | – |

(*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta ficha de seguridad.

### 3.2 Mezclas

No aplicable.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

**Inhalación:** situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo; si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

**Contacto con los ojos:** retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, y buscar asistencia médica.

**Contacto con la piel:** quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

**Ingestión:** si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica, dermatitis, enrojecimiento o inflamación de la piel.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** polvo extintor o $CO_2$. En caso de incendios más graves, también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados:** no usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Riesgos especiales:** la exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los restos de producto y medios de extinción pueden contaminar el medio ambiente acuático.

**Equipo de protección contra incendios:** según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Producto peligroso para el medio ambiente; en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas…) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Para la protección personal, ver sección 8. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. No emplear nunca presión para vaciar los envases: no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 ºC, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

**7.3 Usos específicos finales**

No disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Límite de exposición durante el trabajo para:

| Nombre | N. CAS | País | Valor límite | ppm | mg/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| limoneno | 5989-27-5 | España [1] | Ocho horas | 30 (vía dérmica, sensibilizante) | 168 (vía dérmica, sensibilizante) |
| | | | Corto plazo | | |
| alfa-pineno | 80-56-8 | España [1] | Ocho horas | 20 (sensibilizante) | 113 (sensibilizante) |
| | | | Corto plazo | | |
| Alcanfor | 76-22-2 | España [1] | Ocho horas | 2 | 13 |
| | | | Corto plazo | 3 | 19 |
| beta-Pineno | 127-91-3 | España [1] | Ocho horas | 20 (sensibilizante) | 113 (sensibilizante) |
| | | | Corto plazo | | |

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2023.

El producto no contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

| Nombre | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|---|---|---|---|
| alfa-pineno · CAS 80-56-8 · CE 201-291-9 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, crónico, efectos sistémicos | 5,98 (mg/m³) |
| beta-Pineno · CAS 127-91-3 · CE 204-872-5 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, crónico, efectos sistémicos | 5,98 (mg/m³) |

DNEL: Derived No Effect Level (nivel sin efecto obtenido), nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos. DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

### 8.2 Controles de la exposición

**Medidas de orden técnico:** proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

**Concentración:** 100 % · **Usos:** ingrediente para la fabricación de mezclas.

| Pictograma | Equipo de protección | Indicación |
|---|---|---|
|  | **Protección respiratoria: máscara filtrante para la protección contra gases y partículas** | **Características:** Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. **Normas CEN:** EN 136, EN 140, EN 405. **Mantenimiento:** no se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización; se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. **Observaciones:** se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (partículas y aerosoles: P1-P2-P3; gases y vapores: A-B-E-K-AX), cambiándose según aconseje el fabricante. **Tipo de filtro necesario:** A2. |
|  | **Protección de las manos: guantes de trabajo** | **Características:** Marcado «CE» Categoría I. **Normas CEN:** EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420. **Mantenimiento:** se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. **Observaciones:** los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. **Material:** PVC (cloruro de polivinilo). **Tiempo de penetración (min.):** > 480. **Espesor del material (mm):** 0,35. |

| Pictograma | Equipo de protección | Indicación |
|---|---|---|
|  | **Protección de los ojos: pantalla facial** | **Características:** Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos. **Normas CEN:** EN 165, EN 166, EN 167, EN 168. **Mantenimiento:** la visibilidad a través de los oculares debe ser óptima, para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario; los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave. **Observaciones:** las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón. |
|  | **Protección de la piel: ropa de protección** | **Características:** Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. **Normas CEN:** EN 340. **Mantenimiento:** se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable. **Observaciones:** la ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto. |
|  | **Protección de la piel: calzado de trabajo** | **Características:** Marcado «CE» Categoría II. **Normas CEN:** EN ISO 13287, EN 20347. **Mantenimiento:** estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona. **Observaciones:** el calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes; se deben revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado. |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Líquido |
| **Color** | No aplicable / No disponible |
| **Olor** | No aplicable / No disponible |
| **Umbral olfativo** | No aplicable / No disponible |
| **Punto de fusión** | No aplicable / No disponible |
| **Punto de congelación** | No aplicable / No disponible |
| **Punto / punto inicial / intervalo de ebullición** | 221 ºC (estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) n.º 1272/2008) |
| **Inflamabilidad** | No aplicable / No disponible |
| **Límite inferior de explosión** | No aplicable / No disponible |
| **Límite superior de explosión** | No aplicable / No disponible |
| **Punto de inflamación** | 90 ºC |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No aplicable / No disponible |
| **Temperatura de descomposición** | No aplicable / No disponible |
| **pH** | No aplicable / No disponible |
| **Viscosidad cinemática** | No aplicable / No disponible |
| **Solubilidad** | No aplicable / No disponible |
| **Hidrosolubilidad** | No aplicable / No disponible |
| **Liposolubilidad** | No aplicable / No disponible |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** | No aplicable / No disponible |
| **Presión de vapor** | 0,049 (estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) n.º 1272/2008) |
| **Densidad absoluta** | No aplicable / No disponible |
| **Densidad relativa** | 0.820 - 0.845 |
| **Densidad de vapor** | No aplicable / No disponible |
| **Características de las partículas** | No aplicable / No disponible |

No aplicable / No disponible: debido a la naturaleza o las propiedades del producto.

### 9.2 Otros datos

No aplicable / No disponible debido a la naturaleza o las propiedades del producto.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

### 10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se destina a los usos previstos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

No existen datos disponibles ensayados del producto.

| Clase de peligro | Información |
|---|---|
| a) Toxicidad aguda | Datos no concluyentes para la clasificación. |
| b) Corrosión o irritación cutáneas | Datos no concluyentes para la clasificación. |
| c) Lesiones oculares graves o irritación ocular | Datos no concluyentes para la clasificación. |
| d) Sensibilización respiratoria o cutánea | Producto clasificado: sensibilizante cutáneo, categoría 1. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| e) Mutagenicidad en células germinales | Datos no concluyentes para la clasificación. |
| f) Carcinogenicidad | Datos no concluyentes para la clasificación. |
| g) Toxicidad para la reproducción | Datos no concluyentes para la clasificación. |
| h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Datos no concluyentes para la clasificación. |
| i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Datos no concluyentes para la clasificación. |
| j) Peligro por aspiración | Datos no concluyentes para la clasificación. |

### 11.2 Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina:** este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

**Otros datos:** no existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

No se dispone de información relativa a la ecotoxicidad.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad. No se dispone de información relativa a la degradabilidad. No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Información sobre la bioacumulación:

| Nombre | Log Kow | BCF | NOECs | Nivel |
|---|---|---|---|---|
| 2-nonanona · CAS 821-55-6 · CE 212-480-0 | 3,16 | – | – | Moderado |
| 2-decanona · CAS 693-54-9 · CE 211-752-6 | 3,72 | – | – | Moderado |
| alfa-pineno · CAS 80-56-8 · CE 201-291-9 | 4,48 | – | – | Alto |
| Alcanfor · CAS 76-22-2 · CE 200-945-0 | 2,34 | – | – | Bajo |
| beta-Pineno · CAS 127-91-3 · CE 204-872-5 | 4,16 | – | – | Alto |

### 12.4 Movilidad en el suelo

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

### 12.7 Otros efectos adversos

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) n.º 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo. Tierra: transporte por carretera: ADR; transporte por ferrocarril: RID; documentación de transporte: carta de porte e instrucciones escritas. Mar: transporte por barco: IMDG; documentación de transporte: conocimiento de embarque. Aire: transporte en avión: IATA/ICAO; documento de transporte: conocimiento aéreo.



Clase 9


Peligroso para el medio ambiente

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | N.º UN: UN3082 |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | ADR/RID: UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE RUE OIL / 2-DECANONA), 9, GE III, (-)<br>IMDG: UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE RUE OIL / 2-DECANONA), 9, GE/E III, CONTAMINANTE DEL MAR<br>ICAO/IATA: UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE RUE OIL / 2-DECANONA), 9, GE III |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | Clase(s): 9 |
| **14.4 Grupo de embalaje** | Grupo de embalaje: III |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | Contaminante marino: sí. Peligroso para el medio ambiente. Transporte por barco, FEm – Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A, S-F. |
| **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | Etiquetas: 9. Número de peligro: 90. Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: no autorizado el transporte a granel según el ADR. Actuar según el punto 6. ADR cantidad limitada: 5 L. IMDG cantidad limitada: 5 L. ICAO cantidad limitada: 30 kg B. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | El producto no está afectado por el transporte a granel en buques. |

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) n.º 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) n.º 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Restricciones de fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas:

| Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas | Restricciones |
|---|---|
| 3. Sustancias o mezclas líquidas o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008:<br>a) clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F);<br>b) clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10; | 1. No se utilizarán en:<br>– artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,<br>– artículos de diversión y broma,<br>– juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.<br>2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.<br>3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si:<br>– pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas |

| Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas | Restricciones |
|---|---|
| c) clase de peligro 4.1;<br>d) clase de peligro 5.1. | a ser suministradas al público en general, y<br>– presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con la frase H304.<br>4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).<br>5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos:<br>a) los aceites para lámparas etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: «Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños»; y, para el 1 de diciembre de 2010: «un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»;<br>b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: «un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»;<br>c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo. |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3

| | |
|---|---|
| **H226** | Líquidos y vapores inflamables. |
| **H228** | Sólido inflamable. |
| **H302** | 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. |
| **H332** | Nocivo en caso de inhalación. |
| **H371** | Puede provocar daños en los órganos. |
| **H400** | Muy 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. |

### Códigos de clasificación

| | |
|---|---|
| **Acute Tox. 4** | Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4 |
| **Acute Tox. 4** | Toxicidad oral aguda, categoría 4 |
| **Aquatic Acute 1** | Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, categoría 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, categoría 1 |
| **Aquatic Chronic 2** | Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, categoría 2 |
| **Aquatic Chronic 3** | Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, categoría 3 |
| **Asp. Tox. 1** | Toxicidad por aspiración, categoría 1 |
| **Eye Irrit. 2** | Irritación ocular, categoría 2 |
| **Flam. Liq. 3** | Líquido inflamable, categoría 3 |
| **Flam. Sol. 2** | Sólido inflamable, categoría 2 |
| **STOT SE 2** | Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, categoría 2 |

| | |
|---|---|
| **Skin Irrit. 2** | Irritante cutáneo, categoría 2 |
| **Skin Sens. 1** | Sensibilizante cutáneo, categoría 1 |
| **Skin Sens. 1B** | Sensibilizante cutáneo, categoría 1B |

## Modificaciones respecto a la versión anterior

- Cambio en la clasificación de peligrosidad (sección 2.1).
- Eliminación de consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (sección 2.2).
- Añadidos consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (sección 2.2).
- Cambios en la composición del producto (sección 3.2).
- Modificación de los síntomas (sección 4.2).
- Modificación de las medidas de atención médica (sección 4.3).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (sección 7.1).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (sección 7.2).
- Añadidos equipos de protección individual (sección 8.2).
- Modificaciones de los equipos de protección individual (sección 8.2).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (sección 11.1).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (sección 14).

## Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| **Peligros físicos** | Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| **Peligros para la salud** | Método de cálculo |
| **Peligros para el medio ambiente** | Método de cálculo |

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

## Abreviaturas y acrónimos utilizados

- **ADR:** Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- **BCF:** Factor de bioconcentración.
- **CEN:** Comité Europeo de Normalización.
- **DMEL:** Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
- **DNEL:** Derived No Effect Level (nivel sin efecto obtenido), nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
- **EC50:** Concentración efectiva media.
- **EPI:** Equipo de protección personal.
- **IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
- **ICAO:** Organización de Aviación Civil Internacional.
- **IMDG:** Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
- **LC50:** Concentración letal, 50 %.
- **LD50:** Dosis letal, 50 %.
- **NOEC:** Concentración sin efecto observado.
- **RID:** Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:** http://eur-lex.europa.eu/homepage.html · http://echa.europa.eu/ · Reglamento (UE) 2020/878 · Reglamento (CE) n.º 1907/2006 · Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.