

---

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto REPELENTE DE INSECTOS

No. CAS 52304-36-6

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

Usos identificados Materia prima para cosméticos, Sustancias biocidas, Repelentes y atrayentes

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

*PRODUCTOS FLOWER, S.A.*  
Pol. Ind. La Canaleta s/n 25300Tàrrega  
Tel. 973 500 188  
[laboratorio@productosflower.com](mailto:laboratorio@productosflower.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia :

**Intervención:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
ethyl N-acetyl-N-butyl-β-alaninate  
**Etiquetado reducido (<= 125 ml)**  
*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*  
Atención

### 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Formula :  $C_{11}H_{21}NO_3$ (Hill)  
No. CE : 257-835-0  
Masa molar : 215,29 g/mol

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
ethyl N-acetyl-N-butyl-β-alaninate	52304-36-6	Eye Irrit. 2; H319	<= 100

### 3.2 Mezcla

No aplicable

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : aire fresco.  
En caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Aclararse la piel con agua/ducharse.  
En caso de contacto con los ojos : aclarar con abundante agua.  
Consultar al oftalmólogo.  
Retirar las lentillas.

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

Por ingestión : hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos).  
Consultar a un médico.

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

Síntomas : efectos irritantes

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

Tratamiento : No hay información disponible.

---

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco

Medios de extinción no apropiados : No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.  
En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.  
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de:  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.  
Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos : Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Precauciones personales : Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:  
No respirar los vapores, aerosoles.  
Evitar el contacto con la sustancia.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.  
Consejos para el personal de emergencia:  
Equipo protector véase sección 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

Métodos de limpieza : Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.  
Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).  
Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®.  
Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Medidas de higiene : Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Bien cerrado.

Los riesgos de los productos de descomposición: véase la sección 10.3

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

Temperatura de almacenaje recomendada : Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicación es finales adicionales.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Véase sección 7.1.

#### Protección personal

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa y debe ajustarse a las especificaciones de una norma EN/ISO / DIN.. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de las manos :

#### Sumerción

Material del guante : goma butílica

Espesor del guante : 0,7 mm

Tiempo de penetración : 480 min

#### Salpicaduras

Material del guante : Caucho nitrilo

Espesor del guante : 0,4 mm

Tiempo de penetración : 30 min

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo: KCL 898 Butoject®(Sumerción);KCL730 Camatril® -Velours(Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Medidas de protección : Ropa de protección

Protección respiratoria : necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: : Filtro A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según

#### **Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Forma	líquido
Color	inoloro
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No aplicable
pH	4,0 - 6,0 a 50 g/l 20 °C
Punto de fusión	< -90 °C
Punto de ebullición	No hay información disponible.
Punto de inflamación	159 °C Tipo de Prueba: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens Método: EN 22719

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites inferior de explosividad	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	0,0015 hPa a 20 °C Método: Directrices de ensayo 104 del OECD
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	0,998 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C Método: Directrices de ensayo 109 del OECD
Solubilidad(es)	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	70 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 1,7 (23 °C) Método: OECD TG 117 No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ninguno(a)

## 9.2 Otros datos

Viscosidad, dinámica	14 - 22 mPas a 20 °C Método: Directrices de ensayo 114 del OECD
----------------------	---

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

## 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Posibles reacciones violentas con:  
Agentes oxidantes fuertes

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calentamiento fuerte.

## 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : información no disponible

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### **Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 14.000 mg/kg  
Observaciones: (ensayo propio)

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: aerosol  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Síntomas: Posibles síntomas: irritación de las mucosas

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 10.000 mg/kg  
Observaciones: (ensayo propio)

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### **Producto:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel  
Observaciones: (ensayo propio)



Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

### **Lesiones o irritación ocular graves**

**Producto:**

Especies: Conejo  
Método: Prueba de Draize  
Resultado: Irritación ocular  
Observaciones: (ensayo propio)

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:**

Tipo de Prueba: Test de sensibilización:  
Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

**Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: negativo  
Observaciones: (ensayo propio)

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal  
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

**Producto:**

Esta información no está disponible.

### **Toxicidad para la reproducción**

**Producto:**

Efectos en la fertilidad : Sin datos disponibles  
Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.  
(ensayo propio)

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

**Producto:**

Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

**Producto:**

Sin datos disponibles

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

### **Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:**

Sin datos disponibles

### **Toxicidad por aspiración**

**Producto:**

Sin datos disponibles

### **11.2 Otra información**

**Producto:**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

**Producto:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para los peces                                   | : | CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: OECD TG 202            |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : | CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: OECD TG 201           |
| Toxicidad para los microorganismos                         | : | CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Método: OECD TG 209                               |

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Producto:**

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 11 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de ensayo 301D del OECD<br>Observaciones: (ensayo propio) |
|                   |   | Resultado: Se elimina fácilmente del agua<br>Biodegradación: aprox. 99 %<br>Tiempo de exposición: 43 d<br>Método: Directrices de ensayo 303A del OECD                             |

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,7 (23 °C)  
Método: OECD TG 117  
Observaciones: No es de esperar una bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución tiene más preguntas.

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable
REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	No aplicable
Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.		No aplicable
Clase de almacenamiento	:	10 - 13
Otras regulaciones	:	Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Nota de revisión

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado : Revisión general

### Texto completo de las Declaraciones-H

H319 : Provoca irritación ocular grave.

Versión: 1.0

Fecha de la primera expedición:  
05.2023  
Fecha de impresión: 05.2023

---

### **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - 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 químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### **De responsabilidad**

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.