

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 15.04.2014

Versión 19.1

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

### 1.1 Identificador del producto

Artículo número	822251
Denominación	Acetona EMPLURA®
Número de registro REACH	01-2119471330-49-XXXX
No. CAS	67-64-1

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

Usos identificados	Disolvente, Producto químico para síntesis En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.
--------------------	---

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.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)

Líquido inflamable, Categoría 2, H225  
Irritación ocular, Categoría 2, H319  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H336  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

F	Fácilmente inflamable	R11
Xi	Irritante	R36
		R66
		R67

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

##### Pictogramas de peligro



##### Palabra de advertencia

Peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

*Indicaciones de peligro*

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

*Consejos de prudencia*

Prevención

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.

Intervención

P305 + P351 + P338 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.

Etiquetado reducido ( $\leq 125$  ml)

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Peligro

No. Índice 606-001-00-8

### 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Formula	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O (Hill)
No. Índice	606-001-00-8	
No. CE	200-662-2	
Masa molar	58,08 g/mol	

### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	Número de registro	Clasificación
---------	--------------------	---------------

Acetona ( $\leq 100$  %)

*La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.*

67-64-1	01-2119471330-49-	
---------	-------------------	--

XXXX

Líquido inflamable, Categoría 2, H225

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H336

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### Componentes peligrosos (1999/45/CE)

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	Clasificación
---------	---------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

Acetona (<= 100 % )

67-64-1 F, Fácilmente inflamable; R11  
Xi, Irritante; R36  
R66  
R67

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

### 3.2 Mezcla

no aplicable

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Llame inmediatamente al médico.

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

efectos irritantes, Somnolencia, Vértigo, narcosis, Náusea, Vómitos, Trastornos del estómago/intestinales, Dolor de cabeza, sueño, Salivación, Coma  
Riesgo de turbidez en la córnea.

Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

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

No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, 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

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Prestar atención al retorno de la llama.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

### 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.

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

*Otros datos*

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua.

---

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

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. 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**

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

**6.3 Métodos y material de contención y 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 Chemisorb®. 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*

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

*Indicaciones para la protección contra incendio y explosión*

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

*Medidas de higiene*

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

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

*Condiciones de almacenamiento*

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Protejido de la luz.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

**7.3 Usos específicos finales**

Véase el escenario de exposición en el anexo de ésta FDS.

---

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

*Componentes*

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
<i>Acetona (67-64-1)</i>			
ECTLV	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	
VLA	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	2420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	dérmica	186 mg/kg Peso corporal
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	inhalativo	1210 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	dérmica	62 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	inhalativo	200 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	oral	62 mg/kg Peso corporal

**Procedimientos de control recomendados**

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

PNEC Agua dulce	10,6 mg/l
PNEC Agua de mar	1,06 mg/l
PNEC Sedimento de agua dulce	30,4 mg/kg
PNEC Sedimento marino	3,04 mg/kg
PNEC Suelo	29,5 mg/kg
PNEC sistema de depuración de aguas residuales	100 mg/l

**8.2 Controles de la exposición**

**Disposiciones 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.

**Medidas de protección individual**

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. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

*Protección de los ojos / la cara*

Gafas de seguridad

*Protección de las manos*

Sumersión:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

Material del guante: goma butílica  
Espesor del guante: 0,7 mm  
Tiempo de perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Latex natural  
Espesor del guante: 0,6 mm  
Tiempo de perforación: > 10 min

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), KCL 706 Lapren® (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](http://www.kcl.de))

*Otras medidas de protección*

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama

*Protección respiratoria*

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro AX (NE 371)

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

**Controles de exposición medioambiental**

No tirar los residuos por el desagüe.

Riesgo de explosión.

---

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	frutoso
Umbral olfativo	0,1 - 662,5 ppm
pH	5 - 6 a 395 g/l 20 °C
Punto de fusión	-95,4 °C
Punto /intervalo de ebullición	56,2 °C a 1.013 hPa

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

Punto de inflamación	< -20 °C Método: DIN 51755 Part 1
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	2,6 %(V)
Límite de explosión, superior	12,8 %(V)
Presión de vapor	233 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	2,01
Densidad	0,79 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	a 20 °C soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0,24 (experimentalmente) No es de esperar una bioacumulación. (Literatura)
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal.
Viscosidad, dinámica	0,32 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

## 9.2 Otros datos

Temperatura de ignición	465 °C DIN 51794
Conductibilidad	0,01 µS/cm a 20 °C

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.2 Estabilidad química

Sensibilidad a la luz

Sensible al aire.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

ácido cromosulfúrico, cromilo cloruro, etanolamina, Flúor, Agentes oxidantes fuertes, reductores fuertes, Ácido nítrico, cromo(VI)óxido

Riesgo de explosión con:

oxihalogenuros no metálicos, halogenuros de halógeno, Cloroformo, ácido nitrante, nitrosilos, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, halogenóxidos, nitrocompuestos orgánicos, peróxidos

Reacción exotérmica con:

Bromo, Metales alcalinos, hidróxidos alcalinos, Hidrocarburo halogenado, Dicloruro de azufre, oxiclорuro de fósforo

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### *Toxicidad oral aguda*

DL50 rata: 5.800 mg/kg (RTECS)

Síntomas: Trastornos del estómago/intestinales, Existe riesgo de aspiración al vomitar., Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.

#### *Toxicidad aguda por inhalación*

CL50 rata: 76 mg/l; 4 h (Literatura)

Síntomas: irritación de las mucosas  
absorción

#### *Toxicidad cutánea aguda*

DL50 conejo: 20.000 mg/kg (IUCLID)

#### *Irritación de la piel*

conejo

Resultado: Sin irritación

(Ficha de datos de Seguridad externa)

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consecuencias posibles: ligera irritación

#### *Irritación ocular*

conejo

Resultado: Irritación ocular

(Ficha de datos de Seguridad externa)

Provoca irritación ocular grave.

Riesgo de turbidez en la córnea.

#### *Sensibilización*

Test de sensibilización: conejillo de indias

Resultado: negativo

(Literatura)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

*Mutagenicidad en células germinales*

*Genotoxicidad in vivo*

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus.

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

*Genotoxicidad in vitro*

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Prueba de Ames

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

*Carcinogenicidad*

No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. (IUCLID)

*Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

*Teratogenicidad*

Esta información no está disponible.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

Puede provocar somnolencia o vértigo.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

Esta información no está disponible.

*Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

## 11.2 Otros datos

Tras absorción:

Dolor de cabeza, Salivación, Náusea, Vómitos, Vértigo, narcosis, Coma

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

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

*Toxicidad para los peces*

CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 5.540 mg/l; 96 h (Literatura)

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 6.100 mg/l; 48 h (Literatura)

EC5 E. sulcatum: 28 mg/l; 72 h (concentración tóxica límite) (Literatura)

*Toxicidad para las algas*

IC5 M. aeruginosa: 530 mg/l; 8 d (concentración tóxica límite) (IUCLID)

*Toxicidad para las bacterias*

CE50 lodo activado: 59 - 67,4 mg/l; 30 min (Literatura)

EC5 Pseudomonas putida: 1.700 mg/l; 16 h (concentración tóxica límite) (IUCLID)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

*Biodegradabilidad*

91 %; 28 d

(IUCLID)

Fácilmente biodegradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

*Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)*

1.850 mg/g (5 d)  
(IUCLID)

*Demanda química de oxígeno (DQO)*

2.070 mg/g  
(IUCLID)

*Demanda teórica de oxígeno (DTO)*

2.200 mg/g  
(Literatura)

**12.3 Potencial de bioacumulación**

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: -0,24  
(experimentalmente)

No es de esperar una bioacumulación. (Literatura)

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

**12.6 Otros efectos adversos**

*Información ecológica complementaria*

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

*Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes 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 de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte por carretera (ADR/RID)**

14.1 Número ONU UN 1090

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Acetona

14.3 Clase 3

14.4 Grupo de embalaje II

14.5 Peligrosas ambientalmente --

14.6 Precauciones particulares para los usuarios si

Código de restricciones en túneles D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

**Transporte aéreo (IATA)**

14.1 Número ONU UN 1090  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ACETONE  
14.3 Clase 3  
14.4 Grupo de embalaje II  
14.5 Peligrosas ambientalmente --  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios no

**Transporte marítimo (IMDG)**

14.1 Número ONU UN 1090  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ACETONE  
14.3 Clase 3  
14.4 Grupo de embalaje II  
14.5 Peligrosas ambientalmente --  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios si  
EmS F-E S-D

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
No relevante

---

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

*Disposiciones legales de la CE*

Legislación de Peligro de 96/82/EC  
Accidente Importante Fácilmente inflamable  
Aleman 7b  
Cantidad 1: 5.000 t  
Cantidad 2: 50.000 t

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado

Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos no regulado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

*Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 3

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.



### El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R11 Fácilmente inflamable.  
R36 Irrita los ojos.  
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Consejos relativos a la formación



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

### Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

*Símbolo(s)*  F Fácilmente inflamable  
 Xi Irritante  
*Frase(s) - R* 11-36-66-67 Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
*Frase(s) - S* 9-16-26 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

No. CE 200-662-2 Etiqueta CE

#### Etiquetado reducido ( $\leq 125$ ml)

*Símbolo(s)*  F Fácilmente inflamable  
 Xi Irritante

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

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### Representante regional

VWR International Eurolab S.L | C/ de la Tecnología, 5-17 | A7-Llinars Park | 08450 Llinars del Vallés | Tel.: +34 902 222 897 | Fax: +34 902 430 657

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	822251
Denominación	Acetona EMPLURA®

---

Merck, S.L. | María de Molina, 40 | 28006 Madrid | España | Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com | www.merck.es

---

*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.*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

## ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 1 (Uso industrial)

---

### 1. Uso industrial (Disolvente, Producto químico para síntesis)

#### Sectores de uso final

- SU 3* Usos industriales: uso de sustancias como tales o en preparados en los polígonos industriales  
*SU 9* Fabricación de productos químicos finos  
*SU 10* Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

#### Categoría de productos químicos

- PC19* Sustancias intermedias  
*PC21* Productos químicos de laboratorio

#### Categorías de proceso

- PROC1* Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
*PROC2* Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
*PROC3* Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
*PROC4* Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
*PROC5* Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)  
*PROC8a* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
*PROC8b* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
*PROC9* Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
*PROC10* Aplicación mediante rodillo o brocha  
*PROC14* Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización  
*PROC15* Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de emisión al medio ambiente

- ERC1* Fabricación de sustancias  
*ERC2* Formulación de preparados  
*ERC4* Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos  
*ERC6a* Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)  
*ERC6b* Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
- 

### 2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

#### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1

#### Cantidad utilizada

- Cantidad anual por sitio 10550 t  
  
Cantidad diaria por emplazamiento 29,31 t  
(Mseguro)

#### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

- Velocidad de flujo 18.000 m<sup>3</sup>/d  
Factor de dilución (Río) 10
-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

**Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental**

Número de días de emisión al año	360
Factor de emisión o de descarga:	5 %
Aire	
Factor de emisión o de descarga:	6 %
Agua	
Factor de emisión o de descarga:	0,01 %
Suelo	

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 m3/d
Eficacia (de una medida)	88 %

---

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2**

**Cantidad utilizada**

Cantidad anual por sitio	31650 t
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	87,92 t

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Velocidad de flujo	18.000 m3/d
Factor de dilución (Río)	10

**Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental**

Número de días de emisión al año	360
Factor de emisión o de descarga:	2,5 %
Aire	
Factor de emisión o de descarga:	2 %
Agua	
Factor de emisión o de descarga:	0,01 %
Suelo	

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Defecto en el tamaño de la industria
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 m3/d
Eficacia (de una medida)	88 %

---

**2.3 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4**

**Cantidad utilizada**

Cantidad anual por sitio	633 t
Cantidad diaria por emplazamiento	1,76 t

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

(Mseguro)

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Velocidad de flujo 18.000 m3/d  
Factor de dilución (Río) 10

**Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental**

Número de días de emisión al año 360  
Factor de emisión o de descarga:  
Aire 100 %  
Factor de emisión o de descarga:  
Agua 100 %  
Factor de emisión o de descarga:  
Suelo 5 %

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria  
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d  
Eficacia (de una medida) 88 %

---

**2.4 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a**

**Cantidad utilizada**

Cantidad anual por sitio 31650 t  
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 87,92 t

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Velocidad de flujo 18.000 m3/d  
Factor de dilución (Río) 10

**Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental**

Número de días de emisión al año 360  
Factor de emisión o de descarga:  
Aire 5 %  
Factor de emisión o de descarga:  
Agua 2 %  
Factor de emisión o de descarga:  
Suelo 1 %

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria  
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d  
Eficacia (de una medida) 88 %



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

## 2.5 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

### Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 12660 t  
  
Cantidad diaria por emplazamiento 35,17 t  
(Mseguro)

### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m<sup>3</sup>/d  
Factor de dilución (Río) 10

### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 360  
Factor de emisión o de descarga:  
Aire 0,1 %  
Factor de emisión o de descarga:  
Agua 5 %  
Factor de emisión o de descarga:  
Suelo 0,02 %

### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria  
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Eficacia (de una medida) 88 %

---

## 2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.  
Forma física (en el momento del uso) Líquido altamente volátil

### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Interiores con buena ventilación general

### Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.

### Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC1	29,31 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.2	ERC2	87,92 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.3	ERC4	1,76 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.4	ERC6a	87,92 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.5	ERC6b	35,17 t/día	Agua dulce	1	EUSES

#### Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.6	PROC1	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	
2.6	PROC2	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,11	
2.6	PROC3	larga duración, inhalativo, sistémico	0,20	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,20	
2.6	PROC4	larga duración, inhalativo, sistémico	0,20	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,24	
2.6	PROC5	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,07	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,57	
2.6	PROC8a	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,07	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,57	
2.6	PROC8b	larga duración, inhalativo, sistémico	0,30	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,34	
2.6	PROC9	larga duración, inhalativo, sistémico	0,40	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,04	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,44	
2.6	PROC10	larga duración, inhalativo, sistémico	0,50	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	0,15	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,65	
2.6	PROC14	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,10	
2.6	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,10	

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo ( a menos que se indique otra cosa).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	822251
Denominación	Acetona EMPLURA®

---

---

#### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo [www.merck-chemicals.com](http://www.merck-chemicals.com).

Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consulte e por favor la herramienta ECT en <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

## ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 2 (Uso profesional)

---

### 1. Uso profesional (Disolvente, Producto químico para síntesis)

#### Sectores de uso final

*SU 22* Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

#### Categoría de productos químicos

*PC21* Productos químicos de laboratorio

#### Categorías de proceso

*PROC15* Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de emisión al medio ambiente

*ERC2* Formulación de preparados

*ERC6a* Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

*ERC6b* Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

---

### 2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

#### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2

##### Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 31650 t

Cantidad diaria por emplazamiento 87,92 t  
(Mseguro)

##### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m<sup>3</sup>/d

Factor de dilución (Río) 10

##### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 360

Factor de emisión o de descarga: 2,5 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: 2 %

Agua

Factor de emisión o de descarga: 0,01 %

Suelo

##### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m<sup>3</sup>/d

Eficacia (de una medida) 88 %

---

#### 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

---

**Cantidad utilizada**

Cantidad anual por sitio 31650 t  
  
Cantidad diaria por emplazamiento 87,92 t  
(Mseguro)

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Velocidad de flujo 18.000 m3/d  
Factor de dilución (Río) 10

**Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental**

Número de días de emisión al año 360  
Factor de emisión o de descarga: 5 %  
Aire  
Factor de emisión o de descarga: 2 %  
Agua  
Factor de emisión o de descarga: 1 %  
Suelo

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria  
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d  
Eficacia (de una medida) 88 %

---

**2.3 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b**

**Cantidad utilizada**

Cantidad anual por sitio 12660 t  
  
Cantidad diaria por emplazamiento 35,17 t  
(Mseguro)

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Velocidad de flujo 18.000 m3/d  
Factor de dilución (Río) 10

**Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental**

Número de días de emisión al año 360  
Factor de emisión o de descarga: 0,1 %  
Aire  
Factor de emisión o de descarga: 5 %  
Agua  
Factor de emisión o de descarga: 0,02 %  
Suelo

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Defecto en el tamaño de la industria  
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas 2.000 m3/d

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 822251  
Denominación Acetona EMPLURA®

residuales  
Eficacia (de una medida) 88 %

## 2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.  
Forma física (en el momento del uso) Líquido altamente volátil

### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Interiores con buena ventilación general

### Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.

### Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC2	87,92 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.2	ERC6a	87,92 t/día	Agua dulce	1	EUSES
2.3	ERC6b	35,17 t/día	Agua dulce	1	EUSES

### Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.4	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,10	ECETOC TRA 3
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		larga duración, combinado, sistémico	0,10	

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo ( a menos que se indique otra cosa).

## 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users;

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	822251
Denominación	Acetona EMPLURA®

---

ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo [www.merck-chemicals.com](http://www.merck-chemicals.com).

Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consulte e por favor la herramienta ECT en <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>