

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3  
Sustituye la versión 2.00\*\*\*

Fecha de Revisión 29-nov-2021  
Fecha de emisión 29-nov-2021

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o preparación **Acetato de isobutilo**

No. CAS 110-19-0  
EC No. 203-745-1  
Número de registro (REACH) 01-2119488971-22

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

Aplicaciones identificadas Preparado  
Distribución de una sustancia  
Revestimientos  
agente desengrasante  
reactivos para laboratorio

Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la compañía o empresa **OQ Chemicals Corporation**  
15375 Memorial Drive  
West Memorial Place I  
Suite 300  
Houston, TX 77079  
USA

Información del Producto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7

Nacional teléfono de emergencia +55 11 3197 5891 (Brasil)  
+56 2 2582 9336 (Chile)  
+57 601 508 7337 (Colombia)  
+54 11 5984 3690 (Argentina)  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

Líquido inflamable Categoría 2, H225  
Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única Categoría 3, H336

## Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

### Símbolos peligrosos



### Palabra señalizadora

### Peligro

### Declaraciones de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables  
H336: Puede provocar somnolencia y vértigo

### Indicaciones de seguridad

P210: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar  
P233: Mantenga el recipiente bien cerrado  
P261: No respirar gas/nieblas/vapores  
P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o los cabellos): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración  
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal  
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

### CE Peligros

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

## 2.3. Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire  
Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco  
Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación

### Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Acetato de isobutilo	110-19-0	01-2119488971-22	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

#### Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provoque el vómito sin consejo médico.

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

#### Síntomas principales

Tos, náusea, vómitos, dolor de cabeza, Inconsciencia, insuficiencia respiratoria, vértigo, narcosis.

#### Peligro especial

efectos en el sistema nervioso central, Edema pulmonar, El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

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

#### Consejo general

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

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

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

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

### Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

### Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

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

#### Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

#### Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

### Consejos para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

### Productos incompatibles

ácidos y bases fuertes  
agentes oxidantes fuertes

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

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

### Materiales adecuados

acero dulce, acero inoxidable, aluminio

### Materiales inadecuados

Ataca algunos tipos de plástico y caucho, cobre

### Clase de temperatura

T2

## 7.3. Usos específicos finales

Preparado  
Distribución de una sustancia  
Revestimientos  
agente desengrasante  
reactivos para laboratorio

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

## Argentina OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0		150			

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil

### Brazil OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0		50		

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

### Chile OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	570	120		

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Columbia

### Columbia OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0		50		150		

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru

### Peru OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	713	150				

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela

### Venezuela OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0		150			

### Nota

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

## 8.2. Controles de la exposición



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

## **Instalaciones técnicas de control apropiadas**

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

## **Protección personal**

### **Procedimiento general de higiene industrial**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### **Protección respiratoria**

equipo de respiración con filtro A. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

### **Protección de las manos**

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

<b>Materiales adecuados</b>	goma butílica
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 3
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,3 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	aprox 60 min
<b>Materiales adecuados</b>	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 2
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,9 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	aprox 30 min

### **Protección de los ojos**

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

### **Protección de la piel y del cuerpo**

indumentaria impermeable. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

### **Control de exposición ambiental**

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	afrutado
umbral de olor	19,3 mg/m <sup>3</sup>
pH	6,7 (~5 g/l en agua @ 20 °C (68 °F))
Temperatura de fusión/rango	< -90 °C (Punto de fluidez)
Método	DIN ISO 3016
Temperatura de ebullición/rango	117 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103
Punto de inflamación	22 °C
Método	ISO 2719
Índice de evaporación	1,5 (Acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite inferior de explosión	1,3 Vol %
Límite superior de explosión	10,5 Vol %

## Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
21	2,1	0,021	20	68	
89	8,9	0,088	50	122	

Densidad de vapor 4,0 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

## Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,871	20	68	DIN 51757

Solubilidad 5,6 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105

log Pow 2,3 medido, OECD 117

Temperatura de autoignición 430 °C

Método DIN 51794

Temperatura de descomposición sin datos disponibles

Viscosidad 0,70 mPa\*s @ 20 °C

Método dinámica, ASTM D445

Peligro de explosión No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

Propiedades comburentes No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

## 9.2. Información adicional

Peso molecular	116,16
Fórmula molecular	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
Índice de refracción	1,390 @ 20 °C
Tensión superficial	62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

### 10.2. Estabilidad química



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## 10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

## 10.5. Materiales incompatibles

ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Acetato de isobutilo (110-19-0)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	13413 mg/kg	rata	OECD 401
Piel	LD50	> 17400 mg/kg	conejo	OECD 402
Inhalación	LC50	30 mg/l	rata	OECD 403

#### Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0

##### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

Irritación y corrosión				
Acetato de isobutilo (110-19-0)				
Efectos sobre los Órganos	Especies	Resultado	Método	
Objetivo				
Piel	conejo	No irrita la piel	OECD 404	analogía
Ojos	conejo	No irrita los ojos	OECD 405	analogía
Vías respiratorias	humano	Bajo potencial de irritación		

#### Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0

##### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Irritación de la piel / Corrosión

Irritación de los ojos / Corrosión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Acetato de isobutilo**  
**10260**

Versión / revisión 3

Irritación de las vías respiratorias

<b>Sensibilización</b>				
<b>Acetato de isobutilo (110-19-0)</b>				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	cuyo	insensibilizante	OECD 406	

## **Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Sensibilización cutánea

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

<b>Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica</b>				
<b>Acetato de isobutilo (110-19-0)</b>				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 316 mg/kg/d	rata, macho/hembra	OECD 408	analogía
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 500 ppm	rata, macho/hembra	EPA OTS 798.2450	analogía

## **Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Acetato de isobutilo (110-19-0)</b>					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	negativo (con activación metabólica)	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón	negativo	OECD 474	analogía Estudio in vitro ensayo de micronúcleos
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 10 mg/l	rata		OECD 414, inhalativo	analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 2,5 mg/l	conejo	Efecto tóxico en el animal madre	OECD 414, inhalativo	analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 10 mg/l	conejo	efecto tóxico en el feto, toxicidad en el embrión	OECD 414, inhalativo	analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 2500 mg/l	rata		EPA OPPTS 870.3800	analogía
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	negativo (con activación metabólica)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	analogía Estudio in vitro

## **Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0**

### **CMR Classification**

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Acetato de isobutilo**  
**10260**

Versión / revisión 3

ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

## Evaluación

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos  
No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales  
Ninguna toxicidad para el desarrollo en ausencia de toxicidad maternal  
No se ha efectuado un estudio del cáncer  
En ausencia de indicios especiales no es necesario ningún estudio del cáncer

## Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0

### Síntomas principales

Tos, Insuficiencia respiratoria, Vértigo, dolor de cabeza, náusea, narcosis, vómitos, Inconsciencia.

### Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

### Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas

La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

### Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación.

### Nota

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda			
Acetato de isobutilo (110-19-0)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 25 mg/l	OECD 202
Oryzias latipes	96h	LC50: 17 mg/l	OECD 203
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 370 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 200 mg/l	Prueba de inhibición de multiplicación celular

Toxicidad a largo plazo				
Acetato de isobutilo (110-19-0)				
Tipo	Especies	Dosis	Método	
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	EC50: 34 mg/l/21d	OECD 211	
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	NOEC: 23 mg/l (21d)	OECD 211	
Toxicidad acuática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 95 mg/l (3d)	OECD 201	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

## Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0

### Biodegradación

81 % (20 d), Fácilmente biodegradable, Aguas residuales, Cuidado doméstico, inadapitado, aeróbico, OECD 301 D.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Acetato de isobutilo (110-19-0)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	2,3	medido, OECD 117
BCF	5,3, (calculado)	

### 12.4 Movilidad en el suelo

Acetato de isobutilo (110-19-0)		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 1,19	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 13% Suelo: 48% agua: 38,8% Sedimento: 0,11%	calculado Fugacity Model Level III

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0

#### Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

#### Envases vacíos sin lavar

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU	UN 1213
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutyl acetate
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles

## IMDG

14.1. Número ONU	UN 1213
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutyl acetate
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-E, S-D
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	
Nombre del producto	Butyl acetate
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Y

## D.O.T. (49CFR)

14.1. Número ONU	UN 1213
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Acetato de isobutilo
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Cantidad Reportable (RQ)	5000 lb/ 2270 kg (Butyl acetate)
Emergency Response Guide	129

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

específicas para la sustancia o la mezcla

## Regulación 1272/2008, Anexo VI

### Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0

<b>Clasificación</b>	Flam. Liq. 2; H225
<b>Símbolos peligrosos</b>	GHS02 Llama
<b>Palabra señalizadora</b>	Peligro
<b>Declaraciones de peligro</b>	H225, EUH066

### Inventarios Internacionales

#### Acetato de isobutilo, CAS: 110-19-0

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2037451 (EU)  
ENCS (2)-731 (JP)  
ISHL (2)-731 (JP)  
KECI KE-00055 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## Información regulatoria nacional Argentina

### **Sustancias químicas prohibidas**

no listado

### **Sustancias químicas restringidas**

no listado

### **Sustancias químicos de control de exportaciones**

no listado

## Información regulatoria nacional Brazil

### **Decreto No. 3665**

no listado

### **Decreto No. 3655**

no listado

## Información regulatoria nacional Chile

### **Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)**

no listado

## Información regulatoria nacional Ecuador

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Acetato de isobutilo  
10260

Versión / revisión 3

Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)  
no listado

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

## SECCIÓN 16: Otra información

### El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo

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

### Abreviaturas

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Consejos para la capacitación

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

### Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OQ y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

### Información adicional para la hoja de datos de seguridad

Los cambios desde la versión anterior están marcados por \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OQ homepage ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Renuncia

**Sólo para uso industrial.** La información que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. OQ no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**