

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 1 de 11

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

### 1.1. Identificador del producto

NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Nombre de la sustancia:	NATURAL ISOBUTYRIC ACID
N.º CAS:	79-31-2
N.º índice:	607-063-00-9
N.º CE:	201-195-7

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Exclusivamente para sabores de alimentos y piensos

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

Compañía:	Axxence Aromatic GmbH	
Calle:	Tackenweide 28	
Población:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Teléfono:	+ 49 2822 68561 0	Fax: + 49 2822 68561 39
Correo elect.:	info@axxence.com	
Persona de contacto:	Andreas Goertz	Teléfono: + 49 2822 68561 37
Correo elect.:	andreas.goertz@axxence.com	
Página web:	www.axxence.de	
Departamento responsable:	QM - Regulatory Affairs	

### 1.4. Teléfono de emergencia: +49 2822 68561 99

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
 Acute Tox. 3; H311  
 Acute Tox. 4; H302  
 Skin Corr. 1; H314

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**



#### Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 2 de 11

P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse Manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P361+P364	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en Los residuos orgánicos.

### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Fórmula molecular: C4 H8 O2

Peso molecular: 88,11

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
79-31-2	NATURAL ISOBUTYRIC ACID			100 %
	201-195-7	607-063-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1; H226 H311 H302 H314			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

#### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
79-31-2	201-195-7	NATURAL ISOBUTYRIC ACID	100 %
	dérmica: DL50 = 475 mg/kg; oral: DL50 = < 2000 mg/kg		

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYRIC ACID**

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 3 de 11

**Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua. NO provocar el vómito. Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: Perforación de estómago. Llamar inmediatamente al médico. No dejar ver líquido neutralizante.

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

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo extintor.

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

Inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Riesgo de explosión.

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 4 de 11

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

Manejo seguro: véase sección 7  
 Protección individual: véase sección 8  
 Eliminación: véase sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

#### **Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

#### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

#### **Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

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

#### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

#### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

### **7.3. Usos específicos finales**

Exclusivamente para sabores de alimentos y piensos

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Vía de exposición	Efecto	Valor
79-31-2	NATURAL ISOBUTYRIC ACID			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	184 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	3,75 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	92 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,88 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	1,88 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	2230 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	9590 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	sistémico	474 mg/kg pc/día

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 5 de 11

#### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
79-31-2	NATURAL ISOBUTYRIC ACID	
Agua dulce		0,045 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,45 mg/l
Agua marina		0,004 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,364 mg/kg
Sedimento marino		0,036 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		19 mg/l
Tierra		0,046 mg/kg

#### 8.2. Controles de la exposición



##### Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

##### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Tipo de guantes adecuados: NBR (Goma de nitrilo) + Fibras naturales (algodón)

##### Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

##### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Líquido	
Color:		
Olor:	pinchando	
Punto de fusión/punto de congelación:		-64 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		156 °C
Inflamabilidad		
Sólido/líquido:		no aplicable
Gas:		no aplicable
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Punto de inflamación:		58 °C

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 6 de 11

Temperatura de auto-inflamación:	455 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	2,3
Viscosidad cinemática: (a 20 °C)	1,39 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	618 g/L
Solubilidad en otros disolventes no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	1,1
Presión de vapor: (a 20 °C)	1,81 hPa
Presión de vapor: (a 50 °C)	12,5 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa: (a 20 °C)	3,04

#### **9.2. Otros datos**

##### **Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

no explosivo conforme a EU A.14

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

##### **Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación: no determinado

Contenido en disolvente: 0%

Contenido sólido: 0%

Viscosidad dinámica:  
(a 20 °C) 1,32 mPa·s

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### **10.1. Reactividad**

Inflamable.

#### **10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

#### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Noy hay información disponible.

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### **Toxicidad aguda**

Tóxico en contacto con la piel.

Nocivo en caso de ingestión.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 7 de 11

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
79-31-2	NATURAL ISOBUTYRIC ACID				
	oral	DL50 < 2000 mg/kg	Rata	Gestis	
	cutánea	DL50 475 mg/kg	Conejo	Gestis	

#### Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

#### Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### 11.2. Información sobre otros peligros

##### Propiedades de alteración endocrina

Noy hay información disponible.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
79-31-2	NATURAL ISOBUTYRIC ACID					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 147 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	REACH reg.	OECD TG 203

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
79-31-2	NATURAL ISOBUTYRIC ACID				
	similar to OECD TG 302 B	>95%	10		
	Readily biodegradable				

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

##### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
79-31-2	NATURAL ISOBUTYRIC ACID	1,1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 8 de 11

#### FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
79-31-2	NATURAL ISOBUTYRIC ACID	3,16		

#### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

El producto no fue examinado.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

#### 12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

#### Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

##### Código de identificación de residuo - Producto usado

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

##### Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

##### Eliminación de envases contaminados

Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos). Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2529
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ÁCIDO ISOBUTÍRICO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3+8





## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 9 de 11

Código de clasificación:	FC
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	38
Clave de limitación de túnel:	D/E

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

E1

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2529
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ÁCIDO ISOBUTÍRICO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3+8



Código de clasificación:	FC
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1

**Otra información pertinente (transporte fluvial)**

E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2529
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ISOBUTYRIC ACID
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3+8



Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-E, S-C

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2529
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ISOBUTYRIC ACID
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3+8



Disposiciones especiales:	A803
---------------------------	------

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 10 de 11

Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L	
Passenger LQ:	Y342	
Cantidad liberada:	E1	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:		354
IATA Cantidad máxima - Passenger:		5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:		365
IATA Cantidad máxima - Cargo:		60 L

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquido combustible. cáustico violento.

#### **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

### **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

##### **Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 100 % (950 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 100 % (950 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

##### **Indicaciones adicionales**

Tener en cuenta: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC

##### **Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Penetra fácilmente en la piel exterior y provoca intoxicación.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

### **SECCIÓN 16. Otra información**

#### **Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16.

#### **Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRIC ACID

Fecha de revisión: 21.09.2022

Código del producto: 222200

Página 11 de 11

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>  
 Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

#### Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

#### Usos identificados

N.º	Título corto	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Especificación
1	Exclusivamente para sabores de alimentos y piensos	-	-	-	-	-	-	-	Flavour

LCS: Fases del ciclo de vida

SU: Sectores de uso

PC: Categorías de productos

PROC: Categorías de procesos

ERC: Categorías de emisiones al medio ambiente

AC: Categorías de artículos

TF: Funciones técnicas