

## 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 12

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

### 1.1. Identificador de 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 electrónico:       | info@axxence.com                 |                             |
| Persona de contacto:      | Safety Team                      | Teléfono: + 49 2822 68561 0 |
| Correo electrónico:       | safety-documentation@axxence.com |                             |
| Página web:               | www.axxence.de                   |                             |
| Departamento responsable: | Safety Management                |                             |

### 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 12

|                |   |
|----------------|---|
| 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 g/mol |

#### Componentes relevantes

| 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 12

**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 12

#### 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          | Vía de exposición | Efecto    | Valor                  |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------|
| 79-31-2                      | NATURAL ISOBUTYRIC ACID |                   |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                         | por inhalación    | sistémico | 184 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                         | dérmica           | sistémico | 3,75 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                         | por inhalación    | sistémico | 92 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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/m <sup>3</sup> |
| 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 12

#### Valores PNEC

| N.º CAS   | Agente químico          |             |
|---|-------------------------|-------------|
| Compartimento medioambiental                              |                         | Valor       |
| 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 indumentaria 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:  |           | no aplicable   |
|  |           | no aplicable   |
| Límite inferior de explosividad:   |           | no determinado |
| Límite superior de explosividad:   |           | no determinado |
| Punto de inflamación:  |           | 58 °C          |
| Temperatura de auto-inflamación:   |           | 455 °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 12

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

#### 9.2. Otros datos

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

Propiedades explosivas

no explosivo conforme a UE 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: 1,32 mPa·s

(a 20 °C)

## 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 12

| 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

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: 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

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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 relativa a 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.

## 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 12

#### **Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

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

#### **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**

No 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, TRAJOS 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               |

## 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 12

Etiquetas: 3+8



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)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 2529  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ÁCIDO ISOBUTÍRICO  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** 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)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 2529  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ISOBUTYRIC ACID  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** 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)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 2529  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ISOBUTYRIC ACID  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** 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 10 de 12



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

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: 100 % (950 g/l)

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 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): 2,5,6,7,8,9,10,11,15,16.

**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 12

**Abreviaturas y acrónimos**

Flam. Liq: Líquidos inflamables  
Acute Tox: Toxicidad aguda  
Skin Corr: Corrosión cutánea  
Eye Dam: Lesiones oculares graves  
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  
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.

## 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 12 de 12

#### 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