

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

### 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 | <b>Isobutyraldehyde</b>             |
| Número de registro (REACH)     | esta información no está disponible |
| Número CAS                     | 78-84-2                             |
| Otro(s) nombre(s)              | 2-methylpropanal                    |
| Número de artículo             | A0006250                            |

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

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Usos pertinentes identificados | Uso general |
|--------------------------------|-------------|

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

Chemos GmbH & Co. KG  
Sonnenring 7  
84032 Altdorf  
Alemania

Teléfono: +49 871-966346-0  
Fax: +49 871-966346-13  
e-mail: chemos@chemos.de  
Sitio web: <http://www.chemos.de/>

e-mail (persona competente) chemos@chemos.de

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia +49 89 1 92 40

| Centro toxicológico |                                               |                      |                  |     |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------|-----|
| País                | Nombre                                        | Código postal/ciudad | Teléfono         | Fax |
| España              | Servicio Nacional de Información Toxicológica | 28002 Madrid         | +34 91 562 84 69 |     |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Sección | Clase de peligro                             | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---------|----------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.6     | líquidos inflamables                         | 2         | Flam. Liq. 2                 | H225                  |
| 3.10    | toxicidad aguda (oral)                       | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                  |
| 3.3     | lesiones oculares graves o irritación ocular | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                  |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente  
El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales.

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS07



- Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

- 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.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

### 2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia Isobutyraldehyde

Identificadores

No CAS 78-84-2

No CE 201-149-6

| Límites de concentración específicos | Factores M | ETA       | Vía de exposición |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------------|
|                                      |            | 500 mg/kg | oral              |

Fórmula molecular C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O

Masa molar 72,11 g/mol

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

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

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

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

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

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

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

- Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

Esta información no está disponible.

#### Valores relativos a la salud humana

| DNEL pertinentes y otros niveles umbrales |                       |                                           |                        |                           |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Parámetro                                 | Niveles umbrales      | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en           | Tiempo de exposición      |
| DNEL                                      | 120 mg/m <sup>3</sup> | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | crónico - efectos locales |

#### Valores medioambientales

| PNEC pertinentes y otros niveles umbrales |                  |                       |                                      |                             |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Parámetro                                 | Niveles umbrales | Organismo             | Compartimiento ambiental             | Tiempo de exposición        |
| PNEC                                      | 0,023 mg/l       | organismos acuáticos  | agua dulce                           | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,002 mg/l       | organismos acuáticos  | agua marina                          | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 10 mg/l          | organismos acuáticos  | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,086 mg/kg      | organismos acuáticos  | sedimentos de agua dulce             | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,009 mg/kg      | organismos acuáticos  | sedimentos marinos                   | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,004 mg/kg      | organismos terrestres | suelo                                | corto plazo (ocasión única) |

#### 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsele protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsenle guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

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

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                                             |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                               | líquido                                               |
| Color                                                                       | varios                                                |
| Olor                                                                        | acre                                                  |
| Punto de fusión/punto de congelación                                        | no determinado                                        |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 64,4 °C a 1.013 hPa                                   |
| Inflamabilidad                                                              | líquido inflamable conforme con los criterios del SGA |
| Límite superior e inferior de explosividad                                  | no determinado                                        |
| Punto de inflamación                                                        | -24 °C a 1.013 hPa                                    |
| Temperatura de auto-inflamación                                             | 180 °C a 1.013 hPa (ECHA)                             |
| Temperatura de descomposición                                               | no relevantes                                         |
| pH (valor)                                                                  | no determinado                                        |
| Viscosidad cinemática                                                       | no determinado                                        |

#### Solubilidad(es)

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Hidrosolubilidad | 60 g/l a 25 °C |
|------------------|----------------|

#### Coeficiente de reparto

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | 0,77 (25 °C) (ECHA) |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Presión de vapor | 230,7 hPa a 25 °C |
|------------------|-------------------|

#### Densidad y/o densidad relativa

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Densidad | 0,78 g/cm³ a 25,8 °C |
|----------|----------------------|

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Características de las partículas | no existen datos disponibles |
|-----------------------------------|------------------------------|

#### 9.2 Otros datos

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Información relativa a las clases de peligro físico | no hay información adicional |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|

**Isobutyraldehyde**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

**Otras características de seguridad**

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Contenido en disolventes             | 100 %                                                               |
| Clase de temperatura (UE según ATEX) | T4 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 135°C) |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". Esta es una sustancia reactiva. La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

**10.2 Estabilidad química**

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Comburentes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

SGA de las Naciones Unidas, anexo 4:

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Oral 500 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

### Biodegradación

La sustancia es fácilmente biodegradable. Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradable.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| Procesos de degradación |                          |        |
|-------------------------|--------------------------|--------|
| Proceso                 | Velocidad de degradación | Tiempo |
| desaparición de oxígeno | ≥80 – ≤90 %              | 14 d   |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| n-octanol/agua (log KOW) | 0,77 (25 °C) (ECHA) |
|--------------------------|---------------------|

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

#### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2045 |
| Código-IMDG | UN 2045 |
| OACI-IT     | UN 2045 |

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ADR/RID/ADN | ISOBUTIRALDEHIDO  |
| Código-IMDG | ISOBUTYRALDEHYDE  |
| OACI-IT     | Isobutyl aldehyde |

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Código-IMDG | 3 |
| OACI-IT     | 3 |

#### 14.4 Grupo de embalaje

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Código-IMDG | II |
| OACI-IT     | II |

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

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

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

#### Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) - Información adicional

Código de clasificación F1

Etiqueta(s) de peligro 3



Cantidades exceptuadas (CE) E2

Cantidades limitadas (LQ) 1 L

Categoría de transporte (CT) 2

Código de restricciones en túneles (CRT) D/E

Número de identificación de peligro 33

#### Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Contaminante marino -

Etiqueta(s) de peligro 3



Disposiciones especiales (DE) -

Cantidades exceptuadas (CE) E2

Cantidades limitadas (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

Categoría de estiba (stowage category) E

#### Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Etiqueta(s) de peligro 3



Cantidades exceptuadas (CE) E2

Cantidades limitadas (LQ) 1 L

### 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 pertinentes de la Unión Europea (UE)

##### Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 100 % |
|------------------|-------|

##### Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 100 % |
|------------------|-------|

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

### Catálogos nacionales

| País | Inventario | Estatuto                  |
|------|------------|---------------------------|
| AU   | AICS       | la sustancia es enumerada |
| CA   | DSL        | la sustancia es enumerada |
| CN   | IECSC      | la sustancia es enumerada |
| EU   | ECSI       | la sustancia es enumerada |
| EU   | REACH Reg. | la sustancia es enumerada |
| JP   | CSCL-ENCS  | la sustancia es enumerada |
| KR   | KECI       | la sustancia es enumerada |
| MX   | INSQ       | la sustancia es enumerada |
| NZ   | NZIoC      | la sustancia es enumerada |
| PH   | PICCS      | la sustancia es enumerada |
| TW   | TCSI       | la sustancia es enumerada |
| US   | TSCA       | la sustancia es enumerada |

#### Leyenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | Inventario Nacional de Sustancias Químicas                              |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | sustancias registradas REACH                                            |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Ley de Control de Sustancias Tóxicas                                    |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev.      | Descripciones de las abreviaturas utilizadas                                                                                                                                                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores) |
| ADR         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)                                      |
| ADR/RID/ADN | Acuerdos Europeos relativos al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera/ferrocarril/ vías navegables interiores (ADR/RID/ADN)                                                                         |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)                                                                                                                                       |
| CLP         | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas                                                                                    |
| Código-IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                                                                                                                                       |
| COV         | Compuestos orgánicos volátiles                                                                                                                                                                                               |

## Isobutyraldehyde

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 01.04.2021

| Abrev.   | Descripciones de las abreviaturas utilizadas                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)                                                                                 |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)                                                                                                                                  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)                                                              |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)                                                                                     |
| EmS      | Emergency Schedule (programa de emergencias)                                                                                                                                         |
| ETA      | Estimación de la Toxicidad Aguda                                                                                                                                                     |
| IATA     | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                                                                                         |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)                                                     |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)                                                                                 |
| mPmB     | Muy persistente y muy bioacumulable                                                                                                                                                  |
| NLP      | No-Longer Polymer (ex-polímero)                                                                                                                                                      |
| No CE    | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)                                         |
| OACI     | Organisation de l'Aviation Civile International                                                                                                                                      |
| OACI-IT  | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)               |
| PBT      | Persistente, Bioacumulable y Tóxico                                                                                                                                                  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)                                                                                                                |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)                      |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA      | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas                                                                  |

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código | Texto                              |
|--------|------------------------------------|
| H225   | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.       |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.   |

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.