

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/30

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

ALDEHIDO ISOBUTIRICO

Nombre químico: isobutiraldehído

Número CAS: 78-84-2

Número de registro REACH: 01-2119456807-27-0000, 01-2119456807-27

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

Para información detallada sobre el uso identificativo del producto, véase el anexo de la Ficha de Datos de Seguridad.

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

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona

SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H319

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (prevención):

P210

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

P280

Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Descripción Química

isobutiraldehído

Número CAS: 78-84-2
Número CE: 201-149-6

Flam. Liq. 2
Eye Dam./Irrit. 2
H225, H319

Ingredientes relevantes para la Reglamentación

isobutiraldehído

Contenido (P/P): >= 99,2 % - <= 99,9 %
Número CAS: 78-84-2
Número CE: 201-149-6

Flam. Liq. 2
Eye Dam./Irrit. 2
H225, H319

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

| extintor de polvo, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

| chorro de agua

Información adicional:

| Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| Consejo: Fácilmente inflamable. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

| Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Información adicional:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

| El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Controlar el incendio desde la distancia máxima.

| Supeditar las medidas de extinción de incendios al entorno. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

| En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

| La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones. Controlar o bloquear la fuente de filtración Detener o impedir la fuga de sustancia/producto bajo condiciones seguras.

| Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

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

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

| Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Usar herramientas antiestáticas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

| Evitar su emisión al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

| Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

| Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

7.3. Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

PNEC

agua dulce: 0,023 mg/l

agua marina: 0,0023 mg/l

liberación esporádica: 0,23 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,0863 mg/kg

sedimento (agua marina): 0,00863 mg/kg

suelo: 0,00375 mg/kg

depuradora: 10 mg/l

DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 120 mg/m³

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 60 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de gas para gases orgánicos/vapor de bajo punto de ebullición (punto de ebullición <65 °C, p.ej. EN 14387 Tipo AX).

Protección de las manos:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene

Evitar la inhalación de vapores. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Control de exposición ambiental

Se han adoptado todas las medidas apropiadas para prevenir la liberación de este producto al medio ambiente y para limitar la dispersión de cualquier liberación cuando ésta ocurra. Deben establecerse medidas adecuadas de gestión de riesgos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido	
Forma:	líquido	
Color:	incoloro	
Olor:	similar a aldehido	
Umbral de olor:		
	no determinado	
Punto de fusión:	-65,9 °C	
	Indicación bibliográfica.	
Punto de ebullición:	64 °C	(medido)
	(1.013,25 hPa)	
Inflamabilidad:	Fácilmente inflamable.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Límite inferior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Punto de inflamación: -24 °C

(DIN 51755, copa cerrada)

Temperatura de autoignición: 180 °C

(ASTM E659)

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Valor pH:

no aplicable

Viscosidad, cinemática:

No hay datos disponibles.

Viscosidad, dinámica:

0,43 mPa.s

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

Thixotropía:

no tixotrópico

Solubilidad en agua:

Indicación bibliográfica.

60 g/l

(25 °C, 1.013,25 hPa)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 0,77

(Directiva 107 de la OCDE)

(25 °C)

Presión de vapor:

189 mbar

(20 °C)

0,6249 bar

(50 °C)

Densidad relativa:

0,78

(25,8 °C)

Densidad:

0,79 g/cm³

(20 °C)

0,7504 g/cm³

(calculado)

(55 °C)

Densidad relativa de vapor (aire): 2,48

(calculado)

(20 °C)

Más pesado que el aire.

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

Riesgo de explosión:

Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Sensibilidad al impacto:

no sensible al impacto

Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Propiedades pirofóricas

Temperatura de autoignición:

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.

Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

Capacidad de calentamiento propio: no aplicable, el producto es un líquido

Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

Formación de gases inflamables:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Corrosión del metal

No es corrosivo para metales.

Otras características de seguridad

pKA:

La sustancia no se disocia.

Adsorción/agua-suelo:

KOC: 1,51; log KOC: 0,18

(calculado)

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Masa molar:

72,11 g/mol

Temperatura SAPT:

Estudio no justificado científicamente.

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Formación de gases inflamables:

Indicaciones:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID N° 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si finamente dividido, posibilidad de autoencendido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

ácidos, bases, aminas, medios oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 3.730 mg/kg

Ensayada una solución acuosa.

CL50 rata (Por inhalación): > 23,9 mg/l 4 h (similar a la directiva de la OCDE 403)

El vapor se ha ensayado.

DL50 conejo (dérmica): 5.583 mg/kg

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Datos experimentales/calculados:

prueba de inflamación de la oreja de ratón ratón: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal. La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia induce aberraciones cromosómicas según test realizados sobre cultivos de células de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En ensayos a largo plazo realizados con ratas y ratones por vía de inhalación la sustancia no mostró ningún efecto cancerígeno.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Una inhalación repetida de la sustancia, no originó daños en los órganos reproductores. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de una inhalación repetida, la sustancia puede ocasionar daños en el tracto respiratorio superior (resultado de ensayos experimentales en animales).

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades de alteración endocrinas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 23 mg/l, Pimephales promelas (APHA 1971, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 277 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 83,7 mg/l (tasa de crecimiento), Desmodesmus subspicatus (DIN 38412 Parte 9, estático)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

NOEC (14 Días) 100 mg/l, (ensayo de consumo de oxígeno, acuático)

CE50 (17 h) 468 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 8, acuático)

Toxicidad crónica peces:

En cuanto a la toxicidad crónica en peces no hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

En cuanto a la toxicidad crónica en dafnias no hay datos disponibles.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

80 - 90 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (14 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aerobio, Inóculo conforme a los requisitos MITI (OCDE 301 C))

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasiificación

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades de alteración endocrinas.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

12.7. Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

12.8. Información adicional

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.992 mg/g

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

Envase contaminado:

| Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID: UN2045

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ISOBUTIRALDEHÍDO (ALDEHÍDO ISOBUTÍRICO)

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: no

Precauciones particulares para los usuarios: Código de tunel: D/E

RID

Número UN o número ID: UN2045

Designación oficial de ISOBUTIRALDEHÍDO (ALDEHÍDO ISOBUTÍRICO)

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el 3

transporte:

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio no

ambiente:

Precauciones particulares Ninguno conocido

para los usuarios:

Transporte interior por barco

ADN

Número UN o número ID: UN2045

Designación oficial de ISOBUTIRALDEHÍDO (ALDEHÍDO ISOBUTÍRICO)

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el 3

transporte:

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio no

ambiente:

Precauciones particulares Ninguno conocido

para los usuarios:

Transporte en aguas navegables interiores en buques

Número UN o número ID: UN2045

Designación oficial de ISOBUTIRALDEHÍDO (ALDEHÍDO ISOBUTÍRICO)

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el 3, N3

transporte:

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio sí

ambiente:

Tipo de barco para aguas C

navegables interiores:

Diseño de los tanques de 2

carga:

Tipo de cisterna de cargo: 2

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número UN o número ID: UN 2045

Sea transport

IMDG

UN number or ID
number:

UN 2045

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID N° 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOBUTIRALDEHÍDO (ALDEHÍDO ISOBUTÍRICO)	UN proper shipping name:	ISOBUTYL ALDEHYDE (ISOBUTYRALDEHYDE)
Clase(s) de peligro para el transporte:	3	Transport hazard class(es):	3
Grupo de embalaje:	II	Packing group:	II
Peligros para el medio ambiente:	no Contaminante marino: NO	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Precauciones particulares para los usuarios:	EmS: F-E; S-D	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-D

Transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Número UN o número ID:	UN 2045	UN number or ID number:	UN 2045
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ALDEHÍDO ISOBUTÍRICO	UN proper shipping name:	ISOBUTYRALDEHYDE
Clase(s) de peligro para el transporte:	3	Transport hazard class(es):	3
Grupo de embalaje:	II	Packing group:	II
Peligros para el medio ambiente:	No se necesita ninguna marca de peligro para el medioambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

14.1. Número UN o número ID

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Reglamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nombre del Producto:	Butyraldehyde (all isomers)	Product name:	Butyraldehyde (all isomers)
Categoría de la contaminación:	Y	Pollution category:	Y
Tipo de buque:	3	Ship Type:	3

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3, 40, 3, 40

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):

Entrada en lista en el reglamento: P5a

Entrada en lista en el reglamento: P5b

Entrada en lista en el reglamento: P5c

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de seguridad Química realizada

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

SECCIÓN 16: Otra información

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Anexo: Escenarios de Exposición

Índice

1. Distribución de la sustancia

IS; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

2. Uso como intermedio

IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

3. Uso como monómero

IS; ERC6c; PROC2, PROC4

4. Uso como reactivo/agente de laboratorio

PW; ERC8b; PROC15

1. Título breve de escenario de exposición

Distribución de la sustancia

IS; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	53.000.000 kg
Días mínimos de emisión por año	300
Factor de emisión aéreo	0,01 %
Factor de emisión acuático	0,001 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Medidas de gestion del riesgo	
Medidas de tratamiento de aire adecuadas son, p.ej.	Adsorción
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Tratamiento biológico adaptado

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,027487
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	1.285,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar protección ocular adecuada.	
En caso de exposición potencial; Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	75,1101 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,625918
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestion del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 95 %
Usar protección ocular adecuada.	
En caso de exposición potencial:, Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	22,533 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,187775
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestion del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar protección ocular adecuada.	
En caso de exposición potencial; Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	60,0881 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,500734
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Título breve de escenario de exposición

Uso como intermedio

IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	1.150.000 kg
Días mínimos de emisión por año	300
Factor de emisión aéreo	0,5 %
Factor de emisión acuático	1 %
Factor emisión en suelo	0,1 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Medidas de gestion del riesgo	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Medidas de tratamiento de aire adecuadas son, p.ej.	Lavador de gases - para polvo, Adsorción
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Tratamiento biológico adaptado
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,979045
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	391,5 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Usar protección ocular adecuada.	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,03 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00025
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Para realizar la comparación pueden acceder a: <http://www.ecetoc.org/tra>

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Usar protección ocular adecuada.	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	75,1101 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,625918
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID N° 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestion del riesgo	
Asegurar un estándar de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	Efectividad: 70 %
Usar protección ocular adecuada.	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	45,0661 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,375551
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestion del riesgo	
Asegurar un estándar de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	Efectividad: 70 %
Usar protección ocular adecuada.	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	90,1321 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,751101
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Título breve de escenario de exposición

Uso como monómero

IS; ERC6c; PROC2, PROC4

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ESVOC SpERC 4.20.v1: ESVOC SpERC 4.20.v1
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	7.050.000 kg
Días mínimos de emisión por año	300
Factor de emisión aéreo	0,2 %
Factor de emisión acuático	1 %
Factor emisión en suelo	0,01 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	43.541 m3/min
Factor de dilución para río/agua dulce	187,67
Factor de dilución para costa/agua marina	1.876,68
Medidas de gestión del riesgo	
Medidas adecuadas para la reducción de emisiones en el suelo pueden ser:	No aplicable de lodos a suelo
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	335.890 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,222926
Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

	suelo
Cantidad máxima de uso seguro	105.416,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Usar protección ocular adecuada.	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	75,1101 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,625918
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Asegurar un estándar de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	Efectividad: 70 %
Usar protección ocular adecuada.	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	90,1321 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,751101
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Título breve de escenario de exposición

Uso como reactivo/agente de laboratorio

PW; ERC8b; PROC15

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	100.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	0,1 %
Factor de emisión acuático	2 %
Factor emisión en suelo	0 %

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Medidas de gestion del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,027672
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	2 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	isobutiraldehído Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	23065 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestion del riesgo	
Asegurar un estándar de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	Efectividad: 70 %
Usar protección ocular adecuada.	
En caso de exposición potencial:, Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	45,0661 mg/m³

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.09.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2002

Producto: **ALDEHIDO ISOBUTIRICO**

(ID Nº 30036664/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,375551
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<i>Guía para los usuarios intermedios</i>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	
