

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/130

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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

### 1.1. Identificador del producto

#### **n-BUTANOL**

Nombre químico: Butan-1-ol

Número INDEX: 603-004-00-6

Número CAS: 71-36-3

Número de registro REACH: 01-2119484630-38-0000, 01-2119484630-38-0006, 01-2119484630-38-0005, 01-2119484630-38-0004, 01-2119484630-38

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

Usos pertinentes identificados: Disolvente(s)

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

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local  
Teléfono: +49 180 2273-112

## 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. 3	H226 Líquido y vapores inflamables.
Acute Tox. 4 (Por ingestión)	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.
STOT SE 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT SE 3	H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
------	--

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

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

## 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.

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

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

Butan-1-ol

Contenido (P/P):  $\geq 99,8 \%$

Número CAS: 71-36-3

Número CE: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)

STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

#### Ingredientes relevantes para la Reglamentación

Butan-1-ol

Contenido (P/P):  $\geq 99,8 \%$  - < 100 %

Número CAS: 71-36-3

Número CE: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)

STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

2-Metilpropan-1-ol

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Contenido (P/P): > 0 % - <= 0,1 %  
Número CAS: 78-83-1  
Número CE: 201-148-0

Flam. Liq. 3  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)  
STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
H226, H318, H315, H336, H335

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

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

### 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.

Peligros: 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.  
No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

#### **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: Líquido 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:

| 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.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

| 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.

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

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

## **7.3. Usos específicos finales**

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

---

# **SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual**

## **8.1. Parámetros de control**

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

71-36-3: Butan-1-ol

Valor VLA-ED 61 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 154 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (LEP (España))

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

#### PNEC

agua dulce: 0,082 mg/l

agua marina: 0,0082 mg/l

liberación esporádica: 2,25 mg/l

depuradora: 2476 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,324 mg/kg

sedimento (agua marina): 0,0324 mg/kg

suelo: 0,0166 mg/kg

#### DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 310 mg/m3

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 55,357 mg/m3

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 1,5625 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 155 mg/m3

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 3,125 mg/kg

## **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 para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

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

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (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 el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de vapores. 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:	a alcohol	
Umbral de olor:		
	no determinado	
Punto de fusión:	< -90 °C	(ASTM D97)
Punto de ebullición:	119 °C	(Directiva 103 de la OCDE)
	(1.013 hPa)	
Inflamabilidad:	Inflamable.	(derivado del punto de inflamación)
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.	



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Punto de inflamación: 35 °C (ISO 2719, copa cerrada)

Temperatura de autoignición: 355 °C (DIN 51794)

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

Valor pH: 4,6 - 5,0

(100 %(m))

Viscosidad, dinámica: 2,947 mPa.s

(20 °C)

Thixotropía: no tixotrópico

Solubilidad en agua: (Directiva 105 de la OCDE)

66 g/l

(20 °C)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes orgánicos soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 1 (Directiva 117 de la OCDE)

(25 °C)

Presión de vapor: < 10 hPa

(20 °C)

Densidad relativa: 0,8095

(20 °C)

Densidad: 0,8095 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D4052)

(20 °C)

0,7824 g/cm<sup>3</sup>

(55 °C)

Densidad relativa de vapor (aire): 2,55 (calculado)

(20 °C)

Más pesado que el aire.

#### Características de las partículas

Distribución de tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular -

## **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: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

#### Propiedades oxidantes

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

#### Líquidos inflamables

Combustibilidad sostenida:

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

no determinado

#### Propiedades pirofóricas

Temperatura de autoignición: Temperatura: 20 °C

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: 3,471; log KOC: 0,54

(calculado)

Tensión superficial: 69,9 mN/m  
(20 °C; 1 g/l)

(Directiva 115 de la OCDE, Ring method)

Masa molar: 74,12 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**

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

Formación de gases inflamables: Indicaciones:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

### **10.2. Estabilidad química**

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

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna precaución especial aparte de la buena limpieza de los químicos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:  
fuertes agentes 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) nº 1272/2008

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

Baja toxicidad tras una sola ingestión. La Unión Europea (UE) ha clasificado esta sustancia como nociva tras exposición oral.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 2.292 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como 'nociva'.

CL50 rata (Por inhalación): > 17,76 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Concentración más alta técnicamente alcanzable. No se observó mortalidad. El vapor se ha ensayado.

CL50 rata (Por inhalación): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (otro(a)(s))

No se observó mortalidad. El vapor se ha ensayado.

DL50 conejo (dérmica): 3.430 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con la piel causa irritaciones. Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Irritante. (ensayo BASF)

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: daños irreversibles (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (similar a OCDE 429)

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

No se dispone de estudios valorizables sobre el efecto cancerígeno. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Experiencias en personas

Datos experimentales/calculados:

Altas concentraciones provocan un efecto narcótico.

Irritaciones en los órganos respiratorios.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

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

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo) Puede causar irritación en las vías respiratorias.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

#### Peligro de aspiración

Algunos países consideran los productos isobutanol, n-alcoholes primarios y cetonas con C3-C13 como "Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias"

#### 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:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los 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) 1.376 mg/l, Pimephales promelas (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 1.328 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (96 h) 225 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

NOEC (96 h) 129 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (17 h) 2.476 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 8, aerobio)

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Toxicidad crónica peces:  
No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:  
NOEC (21 Días) 4,1 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

Valoración de toxicidad terrestre:  
No hay datos disponibles.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:  
92 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (20 Días) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971)  
(aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)  
Indicación bibliográfica.

Evaluación de la estabilidad en agua:  
No hay datos disponibles.

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 no se evapora 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). Autoclasificación

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

## 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.

## 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

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

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

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

# 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: UN1120

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

BUTANOL

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte:

3

Grupo de embalaje:

III

Peligros para el medio

no

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

ambiente:

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

RID

Número UN o número ID: UN1120  
Designación oficial de  
transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el  
transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: no

ambiente:

Precauciones particulares  
para los usuarios: Ninguno conocido

#### **Transporte interior por barco**

ADN

Número UN o número ID: UN1120  
Designación oficial de  
transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el  
transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: no

ambiente:

Precauciones particulares  
para los usuarios: Ninguno conocido

#### **Transporte en aguas navegables interiores en buques**

Número UN o número ID: UN1120  
Designación oficial de  
transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el  
transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: no

ambiente:

Tipo de barco para aguas  
navegables interiores: N

Diseño de los tanques de  
carga: 3

Tipo de cisterna de cargo: 2



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Número UN o número ID: UN 1120

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: BUTANOLES

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: no

Contaminante marino: NO

Precauciones particulares para los usuarios: EmS: F-E; S-D

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1120

UN proper shipping name: BUTANOLS

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: no

Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

### **Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 1120

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: BUTANOLES

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1120

UN proper shipping name: BUTANOLS

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

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**

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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.

#### **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:	n-Butyl alcohol	Product name:	n-Butyl alcohol
Categoría de la contaminación:	Z	Pollution category:	Z
Tipo de buque:	No aplicable	Ship Type:	Not applicable

#### **Información adicional**

En el capítulo 18 sobre el código IBC de los productos mencionados no hay ningún tipo de barco asignado a esta lista.

## **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, 75

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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

## SECCIÓN 16: Otra información

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente)

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 5 (dérmica)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (irritante para el aparato respiratorio)

STOT SE 3 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.)

Acute Tox. 5 (Por ingestión)

Eye Dam./Irrit. 1

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
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
H226	Líquido y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

### 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

---

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

---

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: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

## Anexo: Escenarios de Exposición

### Índice

#### 1. producción

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### 2. Distribución de la sustancia

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

#### 3. Distribución de la sustancia, (uso en instalaciones profesionales)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

#### 4. Formulación

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

#### 5. Formulación

ERC8a, ERC8d; PROC19

#### 6. Uso en fluidos de trabajo de metales / aceites de laminado

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

#### 7. Uso en fluidos de trabajo de metales / aceites de laminado

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

#### 8. Uso como intermedio

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### 9. Uso como agente químico de proceso

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### 10. Uso en agentes de limpieza

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

#### 11. Uso en agentes de limpieza

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

#### 12. Uso en agentes de limpieza

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35

#### 13. Uso en recubrimientos, Uso en pinturas, Uso en tintas de impresión, Uso en adhesivos

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

#### 14. Uso en recubrimientos, Uso en pinturas, Uso en tintas de impresión, Uso en adhesivos

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

#### 15. Uso en recubrimientos, Uso en pinturas, Uso en tintas de impresión, Uso en adhesivos

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

#### 16. Uso en Laboratorios

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

ERC4; PROC15

**17. Uso en Laboratorios**

ERC8a; PROC15

**18. Uso en lubricantes**

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**19. Uso en lubricantes**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

**20. Uso en lubricantes**

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

**21. Aplicaciones de consumidores**

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

\*\*\*\*\*

## 1. Título breve de escenario de exposición

producción

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC1: Fabricación de la sustancia Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,049813
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	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
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,099626
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve de escenario de exposición

Distribución de la sustancia

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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 que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,249065
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

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

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Título breve de escenario de exposición

Distribución de la sustancia, (uso en instalaciones profesionales)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de uso: profesional

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

#### 4. Título breve de escenario de exposición

Formulación

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

#### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
--	---

#### **Condiciones operativas**

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,049813
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	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
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,099626
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Título breve de escenario de exposición

Formulación

ERC8a, ERC8d; PROC19

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 6. Título breve de escenario de exposición

Uso en fluidos de trabajo de metales / aceites de laminado

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC4: Uso de tratamiento auxiliar no-reactivo en una planta industrial (sin inclusión en o sobre artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que la tarea se realiza fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto mayor de 1m). Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Asegurar que se utiliza una cabina de pulverización.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en operaciones de trabajo con metales Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 7. Título breve de escenario de exposición

Uso en fluidos de trabajo de metales / aceites de laminado

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

### **Condiciones operativas**

#### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
------------------------------------	--

#### **Condiciones operativas**

Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------------------	--

Estado físico	líquido
---------------	---------

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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: 80 %
---------------------------------------	-------------------

Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
--	--

Llevar indumentaria adecuada.	
-------------------------------	--

Usar protección ocular adecuada.	
----------------------------------	--

Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
--	--

#### **Exposición estimada y referida a su fuente**

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
----------------------	--

	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
--	---

Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
---------------------	--------------------------

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
--	----------

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**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
------------------------------------	---

#### **Condiciones operativas**

Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------------------	--

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general). Evitar salpicaduras.	
Uso de una ventilación por extracción localizada con una efectividad adecuada., Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	220 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,709677
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Evitar salpicaduras. Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general).	
Llevar una mascarilla facial con filtro tipo P2L o uno mejor.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	167 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,53871
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que la tarea se realiza fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto mayor de 1m). Evitar salpicaduras.	
Asegurar que se utiliza una cabina de pulverización.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en operaciones de trabajo con metales Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,398503
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 8. Título breve de escenario de exposición

Uso como intermedio

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC6a: Uso de sustancias intermedias Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones	



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,049813
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	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
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,099626
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

\*\*\*\*\*

## 9. Título breve de escenario de exposición

Uso como agente químico de proceso

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC4: Uso de tratamiento auxiliar no-reactivo en una planta industrial (sin inclusión en o sobre artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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 que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,049813
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

### **Guía para los usuarios intermedios**

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

### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	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	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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 que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.

Llevar indumentaria adecuada.

Usar protección ocular adecuada.

Usar guantes químicamente resistentes adecuados.

### **Exposición estimada y referida a su fuente**

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,099626
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**

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
--------------------------------------	--

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 10. Título breve de escenario de exposición

Uso en agentes de limpieza

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC4: Uso de tratamiento auxiliar no-reactivo en una planta industrial (sin inclusión en o sobre artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que la tarea se realiza fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto mayor de 1m). Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Asegurar que se utiliza una cabina de pulverización.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 11. Título breve de escenario de exposición

Uso en agentes de limpieza

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general). Evitar salpicaduras.	
Uso de una ventilación por extracción localizada con una efectividad adecuada., Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	220 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,709677
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Evitar salpicaduras. Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general).	
Llevar una mascarilla facial con filtro tipo P2L o uno mejor.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	167 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,53871
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que la tarea se realiza fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto mayor de 1m). Evitar salpicaduras.	
Asegurar que se utiliza una cabina de pulverización.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 12. Título breve de escenario de exposición

Uso en agentes de limpieza

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	58 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	42 sec
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	0,7 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,005 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001585
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 0,75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 0,3 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	104 usos por año
Tamaño de la sala	1 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,04 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	20 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	0,3 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0175 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo	0,005611



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

(RCR)	
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,114 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00206
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,29 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0446 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,014277
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 60 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	15 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	24,6 sec
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	0,41 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1451 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,046425
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000002
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
Descriptores de uso cubiertos	PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes
<b>Condiciones operativas</b>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0 \%$ - $\leq 4 \%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	< 1 usos por año
Tamaño de la sala	30 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	1,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	50000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	240 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	240 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,003 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000971
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000764
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

#### 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: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 132 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 120 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	100000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0076 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002428
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,2988 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005399
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 132 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 120 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	2 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	150000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0061 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001942
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007666
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 20 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	2 usos por año
Tamaño de la sala	34 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	1,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	900 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	15 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0316 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,010116
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000129
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

### **Guía para los usuarios intermedios**

Para hacer una estimación ver página web

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC9c: Pinturas para dedos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Área de exposición dérmica	ambas palmas de la mano (480 cm²)
Fracción de absorción dérmica	100 %
Coger la fracción oral	50 %

### **Exposición estimada y referida a su fuente**

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,272 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,40704
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,318 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,20352

### **Guía para los usuarios intermedios**

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

### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes La exposición se considera negligible.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
------------------------------------	--

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 25 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	52 usos por año
Tamaño de la sala	10 m3
Ratio de ventilación por hora	2
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	90 sec
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	1,5 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0302 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009679
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
Descriptores de uso cubiertos	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 0,75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 0,3 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	104 usos por año
Tamaño de la sala	1 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	20 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	0,3 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0219 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007014
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,8174 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,014767
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 25 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 20 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	52 usos por año
Tamaño de la sala	10 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,3 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	64000 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	20 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1315 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,042082
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,0062 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,018179
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Para hacer una estimación ver página web  
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 1 h 365 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm <sup>2</sup> )
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 15 g Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	2,1437 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,686
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	7,0312 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,127033
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 30 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	104 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 19 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	220000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	30 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	2,4986 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,799562
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	8,6759 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,156745
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

### 13. Título breve de escenario de exposición

Uso en recubrimientos, Uso en pinturas, Uso en tintas de impresión, Uso en adhesivos  
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC4: Uso de tratamiento auxiliar no-reactivo en una planta industrial (sin inclusión en o sobre artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que la tarea se realiza fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto mayor de 1m). Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Asegurar que se utiliza una cabina de pulverización.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	vertido. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

#### 14. Título breve de escenario de exposición

Uso en recubrimientos, Uso en pinturas, Uso en tintas de impresión, Uso en adhesivos  
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

#### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general). Evitar salpicaduras.	
Uso de una ventilación por extracción localizada con una efectividad adecuada., Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	220 mg/m <sup>3</sup>

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,709677
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Evitar salpicaduras. Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general).	
Llevar una mascarilla facial con filtro tipo P2L o uno mejor.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	167 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,53871
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que la tarea se realiza fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto mayor de 1m). Evitar salpicaduras.	
Asegurar que se utiliza una cabina de pulverización.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 15. Título breve de escenario de exposición

Uso en recubrimientos, Uso en pinturas, Uso en tintas de impresión, Uso en adhesivos  
ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	< 1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	40000 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	75 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	75 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0005 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000152
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0779 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001407
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 12 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 30 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	15000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

duración de la emisión	30 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0025 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000809
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3979 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007188
	El cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 30 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	12 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	169,8 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	2,83 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0429 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013741
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0034 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000062
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 30 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 4 h 50 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Área de exposición dérmica	puntas de los dedos (36 cm <sup>2</sup> )
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 9 g Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3573 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,114333
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	7,9412 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,143472
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 0,2 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 6 h 50 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm <sup>2</sup> )
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 6.390 g Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0286 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009147
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	27,7826 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,501944
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia	1000 Pa

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

durante su uso	
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	42 sec
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	0,7 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,005 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001585
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 0,75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 0,3 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	104 usos por año
Tamaño de la sala	1 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,04 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	20 cm²
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	0,3 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0175 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005611
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,114 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00206
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 1 %

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,29 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0446 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,014277
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 50 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 60 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	15 m3
Ratio de ventilación por hora	2,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	24,6 sec
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	0,41 min

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1451 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,046425
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000002
	El cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 4 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	< 1 usos por año
Tamaño de la sala	30 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	1,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	50000 cm <sup>2</sup>

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	240 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	240 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,003 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000971
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0423 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000764
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 5 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 132 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 120 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	20 m3
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	100000 cm <sup>2</sup>
duración de la emisión	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	120 min
Frecuencia de contacto	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
duración de la emisión	30 mg/min
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0076 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002428
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,2988 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005399
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 2 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 132 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 120 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	2 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	150000 cm <sup>2</sup>
duración de la emisión	La zona de liberación aumenta con el tiempo
	120 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0061 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001942
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007666
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 20 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	2 usos por año
Tamaño de la sala	34 m <sup>3</sup>



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Ratio de ventilación por hora	1,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	900 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	15 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0316 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,010116
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000129
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC9c: Pinturas para dedos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Área de exposición dérmica	ambas palmas de la mano (480 cm <sup>2</sup> )
Fracción de absorción dérmica	100 %
Coger la fracción oral	50 %

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,272 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,40704
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,318 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,20352
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	< 1 usos por año
Tamaño de la sala	30 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	1,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	50000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	240 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	240 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,003 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000971
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000764
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 5 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 132 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 120 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	20 m3
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	100000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0076 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002428
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,2988 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005399
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 2 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 132 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 120 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	2 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	150000 cm <sup>2</sup>

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	120 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0061 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001942
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007666
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 20 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	2 usos por año
Tamaño de la sala	34 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	1,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

duración de la pulverización	900 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	15 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0316 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,010116
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000129
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC18: Tintas y tóners
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 4 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 25 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	34 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	1,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	798 sec

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Frecuencia de contacto	110 mg/min
duración de la emisión	13,3 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,9003 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,288098
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0047 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000085
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC23: Productos de oscurecimiento, tinte, terminación, impregnación y cuidado del cuero
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 50 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	180 sec

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	3 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0063 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002023
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000021
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC23: Productos de oscurecimiento, tinte, terminación, impregnación y cuidado del cuero
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 90 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 5,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	220000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	90 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0464 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,014837
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3456 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006245
	El cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes La exposición se considera negligible.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 50 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	180 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	3 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0063 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002023
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000021
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 90 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 5,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	220000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	90 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0464 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,014837
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3456 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006245
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 16. Título breve de escenario de exposición

Uso en Laboratorios

ERC4; PROC15

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC4: Uso de tratamiento auxiliar no-reactivo en una planta industrial (sin inclusión en o sobre artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,099626
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

\*\*\*\*\*

## 17. Título breve de escenario de exposición

Uso en Laboratorios

ERC8a; PROC15

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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 que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Exposición estimada y referida a su fuente	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,099626
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 18. Título breve de escenario de exposición

Uso en lubricantes

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC4: Uso de tratamiento auxiliar no-reactivo en una planta industrial (sin inclusión en o sobre artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC7: Uso de fluido funcional en planta industrial Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que la tarea se realiza fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto mayor de 1m). Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Asegurar que se utiliza una cabina de pulverización.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones	



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en operaciones de trabajo con metales Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC18: Lubricación/engrasado general en condiciones de elevada energía cinética Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498129
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

## 19. Título breve de escenario de exposición

Uso en lubricantes

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 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: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general). Evitar salpicaduras.	
Uso de una ventilación por extracción localizada con una efectividad	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

adecuada., Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	220 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,709677
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Evitar salpicaduras. Asegurar que puertas y ventanas están abiertas (ventilación general).	
Llevar una mascarilla facial con filtro tipo P2L o uno mejor.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	167 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,53871
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Asegurar que la tarea se realiza fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto mayor de 1m). Evitar salpicaduras.	
Asegurar que se utiliza una cabina de pulverización.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	y en operaciones de trabajo con metales Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,398503
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC18: Lubricación/engrasado general en condiciones de elevada energía cinética Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,398503
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC20: Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Asegurar que se minimizan las fases manuales Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Evitar salpicaduras.	
Llevar indumentaria adecuada.	
Usar protección ocular adecuada.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador- inhalación, a largo plazo-local
Exposición estimada	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199252
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - dérmica
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 20. Título breve de escenario de exposición

Uso en lubricantes

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

### Condiciones operativas

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	< 1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
zona de liberación	40000 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	75 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Frecuencia de contacto	30 mg/min
duración de la emisión	75 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0005 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000152
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0823 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001487
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 30 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	15000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	30 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0025 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000809
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3979 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo	0,007188

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

(RCR)	
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	12 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	169,8 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	2,83 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0429 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013741
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0034 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000062

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0 \%$ - $\leq 30 \%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 4 h 50 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Área de exposición dérmica	puntas de los dedos (36 cm <sup>2</sup> )
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 9 g Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3573 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,114333
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	7,9412 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,143472
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC1: Adhesivos, selladores
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: $\geq 0 \%$ - $\leq 0,2 \%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 6 h 50 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm <sup>2</sup> )
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 6.390 g Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0286 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009147
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, consumidor
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	27,7826 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,501944
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes La exposición se considera negligible.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 50 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	180 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	3 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0063 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002023
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000021
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Butan-1-ol Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 90 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.



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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	20 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 5,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	220000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	90 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0464 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,014837
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3456 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006245
	EL cálculo de la exposición se basa en la concentración media anual.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 21. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones de consumidores

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo

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

Fecha / actualizada el: 14.08.2023

Versión: 12.0

Fecha de la versión anterior: 07.11.2022

Versión previa: 11.0

Fecha / Primera versión: 04.06.2002

Producto: **n-BUTANOL**

(ID Nº 30034729/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

	ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC28: Perfumes, fragancias Según artículo 14 (5b) del reglamento CE nº 1907/2006, no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo para usos finales en productos cosméticos de acuerdo con la directiva EC 1223/2009.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal Según artículo 14 (5b) del reglamento CE nº 1907/2006, no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo para usos finales en productos cosméticos de acuerdo con la directiva EC 1223/2009.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	1000 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

\*\*\*\*\*