

Reemplaza la fecha 10-mar.-2025

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Número de Revisión 6

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

### 1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto	20833
Número de ficha de datos de seguridad	20833
Nombre del Producto	BENZOIC ACID

### Otros medios de identificación

Número de registro REACH	01-2119455536-33-XXXX
Nº Index	607-705-00-8
Número CE	200-618-2
Nº CAS	65-85-0

**Sinónimos** BENZENECARBOXYLIC ACID, BENZOIC ACID T, BENZOIC ACID PURE FEED GRADE, ACIDO BENZOICO FLK, BENZOIC ACID FLAKES FOOD GRADE, BENZOIC ACID PC FLK, BENZOIC ACID FG/EP, BENZOIC ACID FLK INX

**Sustancia/mezcla pura** Sustancia

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

**Uso recomendado** Medicamentos  
Cosméticos  
pintura  
Químico  
Polímeros  
Agente limpiador  
Productos químicos de laboratorio  
Aditivo alimentario/pienso  
Food Grade  
Aditivo  
Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.

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

#### **Proveedor**

Univar Solutions Spain SA  
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3  
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT  
BARCELONA  
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con \_\_\_\_\_

**Dirección de correo electrónico** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
 Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20  
 nacional

<b>Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008</b>	
<b>Europa</b>	<b>112</b>

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 1 - (H318)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)</b>	Categoría 1 - (H372)
Categoría 1	

### 2.2. Elementos de la etiqueta



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación

#### Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P264 - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

#### Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general. Este producto requiere cierres de seguridad para niños si se suministra al público general.

### 2.3. Otros peligros

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

#### Evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

#### Información del alterador del

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso

sistema endocrino

de serlo.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
BENZOIC ACID 65-85-0	>= 90 - <= 100 %	01-211945553 6-33-XXXX	200-618-2 (607-705-00-8)	STOT RE 1 (H372) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de sus componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
BENZOIC ACID 65-85-0	2565	> 2000	> 12.2	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Sacar a la víctima de la zona de peligro. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Mantener a la víctima bajo observación.

**Inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar bien la boca con agua. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como cuello, corbata, cinturón o pretina.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Consultar a un médico si se producen síntomas.

<b>Contacto con la piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si se producen síntomas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar bien la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Mantenga las vías respiratorias despejadas. Afloje la ropa ajustada, como cuello, corbata, cinturón o pretina.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada.

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

##### **Síntomas**

Inhalación	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos.
Cutánea	Provoca irritación cutánea.

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Tratar con un aerosol de dosis medida de corticosteroides según la cantidad inhalada para prevenir el edema pulmonar.
-------------------------------------	---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua pulverizada. Producto químico seco. Espuma.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

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

<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	En caso de incendio se pueden producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Óxidos de carbono. Benceno. Fenoles.

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

<b>Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
---	--

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo. Evitar la generación de polvo. Retirar todas las fuentes de ignición. No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No tocar ni caminar sobre el material derramado. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo. Deténgase el escape si puede hacerse sin riesgos. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Recoger el producto con una aspiradora. De no ser posible, se recoge con una pala, una escoba o semejante. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo. Evitar la generación de polvo. Evitar la formación de polvo durante su manipulación y evitar todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Los equipos eléctricos deben estar protegidos según el estándar apropiado. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el recipiente. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Consideraciones generales sobre higiene** Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol directa. Para más información, ver la sección 10. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Los contenedores que se hayan abierto deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Utilizar medios de contención apropiados para evitar la contaminación del medio ambiente. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el recipiente.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 6.1C.

**7.3. Usos específicos finales****Usos específicos**

Para más información, ver la sección 1.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

**Límites biológicos de exposición ocupacional** Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
BENZOIC ACID 65-85-0	-	62.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Notas**

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.

[5] Efectos locales sobre la salud.

[6] A largo plazo.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras** No hay información disponible

**Notas****Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
BENZOIC ACID 65-85-0	16.6 mg/kg bw/day [4] [6]	31.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.06 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Notas**

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
 [5] Efectos locales sobre la salud.  
 [6] A largo plazo.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
BENZOIC ACID 65-85-0	0.34 mg/L	0.331 mg/L	0.034 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
BENZOIC ACID 65-85-0	1.75 mg/kg dry weight	0.175 mg/kg dry weight	100 mg/L	0.151 mg/kg dry weight	-

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos**

No hay información disponible.

**Equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara**

Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Llevar guantes protectores de butilo	$\geq 0.5$ mm	$\geq 480$ minutos
	Llevar guantes protectores de nitrilo	$\geq 0.35$ mm	$\geq 480$ minutos
	Cloruro de polivinilo (PVC)	$\geq 0.5$ mm	$\geq 480$ minutos
	Llevar guantes protectores Viton™	$\geq 0.5$ mm	$\geq 480$ minutos
	caucho fluorado	$\geq 0.4$ mm	$\geq 480$ minutos

**Protección de la piel y el cuerpo**

Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

**Protección respiratoria**

**Tipo de filtro recomendado:**

Utilizar protección respiratoria apropiada.

Usar mascarillas de polvo en áreas de procesos polvorientos. Filtro de polvos P2 (para polvos finos).

**Consideraciones generales sobre higiene**

Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

**Controles de exposición medioambiental**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Sólido
Aspecto	sólido Escamas
Color	Blanco / blanquecino
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación	122 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	249 °C	
Inflamabilidad		El producto no es inflamable. Dust may form explosive mixture with air. No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación		No es aplicable.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH	2.8	@ 25 °C. Solución.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	3.5 g/l @ 25 °C	
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición	log Pow: 1.88	
Presión de vapor	0.0011 hPa	@ 20 °C.
Densidad relativa	1.32	@ 20 °C.
Densidad aparente	1.32 g/cm <sup>3</sup>	@ 20 °C
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	> 500 µm	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

### 9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

Propiedades explosivas No se considera explosivo.

**Propiedades comburentes** No cumple los criterios de clasificación como comburente.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay datos de pruebas específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** En contacto con metales puede desprender gas hidrógeno inflamable.

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Fuentes de ignición. Evite la descarga estática. formación de polvo.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores. Metales.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de carbono. Benceno. Fenoles.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

**Inhalación** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

**Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos.

**Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Síntomas****Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad****Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
BENZOIC ACID	= 2565 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 12.2 mg/L ( Rat ) 4 h

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Cobaya				Provoca irritación cutánea

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
(EC) No. 440/2008, Annex, B.5	Conejo	ojo		21 días	Provoca lesiones oculares graves Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos Daños irreversibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)	Ratón	Cutánea	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio
Prueba de Buehler EPA OPP 81-6	Cobaya	Cutánea	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio

**Mutagenicidad en células germinales** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.Información sobre los componentes  
BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias Prueba de Ames	in vitro S. typhimurium	Negativo
Prueba de aberración cromosómica	in vitro Fibroblastos de hámster chino	Negativo
OCDE 487: Prueba de micronúcleos de células de mamíferos in vitro	in vitro Células de linfoma de ratón	Negativo
Ensayo OCDE n.º 475: Ensayo de aberración cromosómica en médula ósea de mamíferos	in vivo Ratón	Negativo
Ensayo OCDE n.º 478: Ensayo de letalidad dominante en roedores	in vivo Rata	Negativo

**Carcinogenicidad** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes  
BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Especies	Resultados
	Rata	Negativo

**Toxicidad para la reproducción** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 416: Ensayo de toxicidad para la reproducción en dos generaciones	Rata	No se detectaron efectos sobre la fertilidad ni el desarrollo embrionario temprano.
Ensayo OCDE n.º 414: Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal	Rata	No está clasificado

**STOT - exposición única** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición repetida** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 412: Toxicidad subaguda por inhalación: Estudio a 28 días	Rata	Inhalación	25 - 250 - 1200 mg/m <sup>3</sup>	4 semanas	
Ensayo OCDE n.º 410: Toxicidad dérmica por administración continuada: Ensayo a 21/28 días	Conejo	Cutánea	100 - 500 - 2500 mg/kg bw/día	3 semanas	

**Peligro por aspiración** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

### 11.2.2. Otros datos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Lepomis macrochirus	CL50	44.6 mg/L	96 horas	
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	47.3 mg/L	96 horas	
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	CE50	> 100 mg/L	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Raphidocelis subcapitata	CE50	> 33.1 mg/L	72 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Raphidocelis subcapitata	CE10	3.4 mg/L	72 horas	
Ensayo OCDE n.º 209: Prueba de inhibición de la respiración en lodos activados (oxidación de carbono y amonio)	activated sludge	CI50	> 1000 mg/L	3 horas	
Ensayo OCDE n.º 215: Ensayo de crecimiento en peces juveniles	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	NOEC	> 120 mg/L	28 días	
Ensayo OCDE n.º 211: Ensayo de reproducción en Daphnia magna	Daphnia magna	NOEC	>= 25 mg/L	21 días	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Fácilmente biodegradable.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
OECD 311	21 - 35 días	Biodegradación >= 89 %	Fácilmente biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
BENZOIC ACID	1.88

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** Muy móvil en el suelo.

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

**Evaluación PBT y mPmB** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
BENZOIC ACID	La sustancia no es PBT / mPmB

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

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

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

#### IATA

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones particulares Ninguno/a

#### IMDG

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones particulares Ninguno/a  
**14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI** No hay información disponible

#### RID

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares Ninguno/a

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares Ninguno/a

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
BENZOIC ACID - 65-85-0	75.	-

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)**

Nombre químico	UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)
BENZOIC ACID - 65-85-0	Agente de protección de planta

**Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)**

Nombre químico	Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
BENZOIC ACID - 65-85-0	Tipo de producto 3: Higiene veterinaria Tipo de producto 4: Alimentos y piensos

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>ENCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>IECSC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>KECI</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>PICCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>AIIC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>NZIoC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**Leyenda:**

- TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
- DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
- EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
- ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
- IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China
- KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
- AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales
- NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión [Secciones de la FDS actualizadas 3 4 7 8 9 16](#)

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo

Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)  
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)  
 Agencia para la protección del medio ambiente  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

Preparado por Lisa Bland

Reemplaza la fecha 10-mar.-2025

Fecha de revisión 24-nov.-2025

### Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) PTAR municipal Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)  
- PTAR municipal  
- Tratamiento biológico aerobio

**Cantidad usada**

**ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	1100
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	5000
Unidades	kg/d

**Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente**

Días de emisión	200
-----------------	-----

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	87.2%

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Tipo	Presume una temperatura del proceso de hasta
Valor	50 C

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
Métodos para el tratamiento de residuos	Tratamiento biológico aerobio

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para

**ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

	prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente

**ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

**ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)**

- PTAR municipal

- Tratamiento biológico aerobio

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo**

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.32 mg/l	0.941
Sedimentos de agua dulce	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Agua marina	0.0322 mg/l	0.947
Sedimento marino	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Terrestre	0.0246 mg/kg d.w.	0.163
PTAR municipal	3.16 mg/l	0.032

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	62.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	16.6 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	31.25 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003

**ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ( $CCR > 1$ ), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) PTAR in situ Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)  
- PTAR in situ  
- Tratamiento biológico aerobio

**Cantidad usada**

**ES00794 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	7500
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	34100
Unidades	kg/d

**Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente**

Días de emisión	220
-----------------	-----

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	98%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Tipo	Presume una temperatura del proceso de hasta
Valor	50 C

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
Métodos para el tratamiento de residuos	Tratamiento biológico aerobio

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

**ES00794 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

dispersión y la exposición	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido

**ES00794 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para

**ES00794 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

	prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	Recoger los derrames inmediatamente

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### **Artículo 3 - Estimación de la exposición**

#### **Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)**

##### **- PTAR in situ**

##### **- Tratamiento biológico aerobio**

#### **Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

<b>Agua dulce</b>	0.34 mg/l
<b>Sedimentos de agua dulce</b>	1.75 mg/kg d.w.
<b>Agua marina</b>	0.034 mg/l
<b>Sedimento marino</b>	0.175 mg/kg d.w.
<b>Terrestre</b>	0.151 mg/kg d.w.
<b>Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales</b>	100 mg/l
<b>Emisión intermitente</b>	0.331 mg/l

#### **Método de cálculo**

#### **Modelo EUSES usado**

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.322 mg/l	0.946
Sedimentos de agua dulce	1.66 mg/kg d.w.	0.946
Agua marina	0.0324 mg/l	0.952
Sedimento marino	0.167 mg/kg d.w.	0.952
Terrestre	0.0136 mg/kg d.w.	0.091
PTAR in situ	3.17 mg/l	0.032

#### **Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

<b>Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea</b>	62.5 mg/kg bw/d
<b>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica</b>	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica</b>	16.6 mg/kg bw/d
<b>Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica</b>	31.25 mg/kg bw/d
<b>Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica</b>	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033

PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) Msafe Agua dulce < 0.01 mg/l
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)  
- Msafe  
- Agua dulce  
- < 0.01 mg/l

**ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
-------------	---

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente

**ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>

**ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### **Artículo 3 - Estimación de la exposición**

#### **Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)**

**- Msafe**

**- Agua dulce**

**- < 0.01 mg/l**

#### **Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

<b>Agua dulce</b>	0.34 mg/l
<b>Sedimentos de agua dulce</b>	1.75 mg/kg d.w.
<b>Agua marina</b>	0.034 mg/l
<b>Sedimento marino</b>	0.175 mg/kg d.w.
<b>Terrestre</b>	0.151 mg/kg d.w.
<b>Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales</b>	100 mg/l
<b>Emisión intermitente</b>	0.331 mg/l

**Método de cálculo** Modelo EUSES usado

**ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.01 mg/l	0.029

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

<b>Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea</b>	62.5 mg/kg bw/d
<b>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica</b>	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica</b>	16.6 mg/kg bw/d
<b>Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica</b>	31.25 mg/kg bw/d
<b>Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica</b>	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias	Trabajadores - efectos	6.86 mg/kg bw/d	0.11

o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales PTAR municipal Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

- Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales
  - PTAR municipal
  - Tratamiento biológico aerobio

**Cantidad usada**

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	750
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	2500
Unidades	kg/d

**Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente**

Días de emisión	300
-----------------	-----

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	87.2%

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Tipo	Presume una temperatura del proceso de hasta
Valor	50 C

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
Métodos para el tratamiento de residuos	Tratamiento biológico aerobio

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

**ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Formulation into solid matrix; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

dispersión y la exposición	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido

**ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Formulation into solid matrix; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan

**ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Formulation into solid matrix; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

	desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	Recoger los derrames inmediatamente

**ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Formulation into solid matrix; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel	130 - 150 cm <sup>2</sup>

de hasta	
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)**

- ERC3: Formulación en materiales

- PTAR municipal

- Tratamiento biológico aerobio

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo** Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.32 mg/l	0.941
Sedimentos de agua dulce	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Agua marina	0.0322 mg/l	0.947
Sedimento marino	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Terrestre	0.0248 mg/kg d.w.	0.165
PTAR municipal	3.16 mg/l	0.032

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	62.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	16.6 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	31.25 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003

**ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Formulation into solid matrix; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

ocasional controlada			
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC14 - Producción de preparados o	Trabajadores - efectos	3.43 mg/kg bw/d	0.055

ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Formulation into solid matrix; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Fecha de revisión 24-nov.-2025

artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales PTAR in situ Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

- Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales
  - PTAR in situ
  - Tratamiento biológico aerobio

**Cantidad usada**

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	5000
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	16700
Unidades	kg/d

**Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente**

Días de emisión	300
-----------------	-----

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	98%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Tipo	Presume una temperatura del proceso de hasta
Valor	50 C

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
Métodos para el tratamiento de residuos	Tratamiento biológico aerobio

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados

**ES00797 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	1%

**ES00797 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para

**ES00797 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

	prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**ES00797 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.

ES00797 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)**

- **ERC3: Formulación en materiales**

- **PTAR in situ**

- **Tratamiento biológico aerobio**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo**

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.315 mg/l	0.925
Sedimentos de agua dulce	1.62 mg/kg d.w.	0.925
Agua marina	0.0317 mg/l	0.931
Sedimento marino	0.163 mg/kg d.w.	0.931
Terrestre	0.0149 mg/kg d.w.	0.099
PTAR in situ	3.1 mg/l	0.031

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	62.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	16.6 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	31.25 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos	Trabajador - por inhalación, a	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003

**ES00797 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	largo plazo - sistémica		
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033

**ES00797 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-211945536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales Msafe Agua dulce < 0.01 mg/l
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

- Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales
  - Msafe
  - Agua dulce

**ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

- < 0.01 mg/l

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
-------------	---

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Recoger los derrames inmediatamente

**ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>

**ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados

**ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%

**ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)**

**- ERC3: Formulación en materiales**

**- Msafe**

**- Agua dulce**

**- < 0.01 mg/l**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo** Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.01 mg/l	0.029

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	62.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	16.6 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	31.25 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033

contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)			
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Uso como producto intermedio
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) PTAR municipal Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC19 - Sustancias intermedias
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)  
- PTAR municipal  
- Tratamiento biológico aerobio

#### Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	750
Unidades	t(oneladas)/año

**ES00799 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	2500
Unidades	kg/d

**Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente**

Días de emisión	300
-----------------	-----

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	87.2%

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Tipo	Presume una temperatura del proceso de hasta
Valor	50 C

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
Métodos para el tratamiento de residuos	Tratamiento biológico aerobio

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm2
Uso en interiores/exteriores	En interiores

**ES00799 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel	130 - 150 cm <sup>2</sup>

**ES00799 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

de hasta	
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

	contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**

**- PTAR municipal**

**- Tratamiento biológico aerobio**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo**

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.32 mg/l	0.941
Sedimentos de agua dulce	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Agua marina	0.0322 mg/l	0.947
Sedimento marino	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Terrestre	0.025 mg/kg d.w.	0.166
PTAR municipal	3.16 mg/l	0.032

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	62.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	16.6 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	31.25 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Uso como producto intermedio
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) PTAR in situ Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC19 - Sustancias intermedias
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)  
- PTAR in situ  
- Tratamiento biológico aerobio

#### Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	5000
Unidades	t(oneladas)/año

**ES00800 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	16700
Unidades	kg/d

**Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente**

Días de emisión	300
-----------------	-----

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	98%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Tipo	Presume una temperatura del proceso de hasta
Valor	50 C

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
Métodos para el tratamiento de residuos	Tratamiento biológico aerobio

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel	130 - 150 cm2

**ES00800 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

de hasta	
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto

**ES00800 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

	como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**

**- PTAR in situ**

**- Tratamiento biológico aerobio**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo**

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.315 mg/l	0.925
Sedimentos de agua dulce	1.62 mg/kg d.w.	0.925
Agua marina	0.0317 mg/l	0.931
Sedimento marino	0.163 mg/kg d.w.	0.931
Terrestre	0.0162 mg/kg d.w.	0.108
PTAR in situ	3.1 mg/l	0.031

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	62.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	16.6 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	31.25 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Uso como producto intermedio
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) Msafe Agua dulce < 0.01 mg/l
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC19 - Sustancias intermedias
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

- Msafe
- Agua dulce
- < 0.01 mg/l

#### Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
-------------	---

**ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19)**  
**[Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

<b>Control de la exposición de los trabajadores</b>	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.

**ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19)**  
**[Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

**ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19)**  
**[Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

dispersión y la exposición	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**

**- Msafe**

**- Agua dulce**

**- < 0.01 mg/l**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo** Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.01 mg/l	0.029

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

**ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

<b>Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea</b>	62.5 mg/kg bw/d
<b>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica</b>	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica</b>	16.6 mg/kg bw/d
<b>Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica</b>	31.25 mg/kg bw/d
<b>Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica</b>	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

**ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19)**  
**[Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]**

---

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ( $CCR > 1$ ), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-211945536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Preparados y componentes poliméricos Artículos de plástico
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros PTAR municipal Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC32 - Preparados y componentes poliméricos
<b>Categorías de artículos</b>	AC13 - Artículos de plástico
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros  
- PTAR municipal  
- Tratamiento biológico aerobio

#### Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	34000

**ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Unidades	t(oneladas)/año
Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	113300
Unidades	kg/d

**Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente**

Días de emisión	300
-----------------	-----

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	87.2%

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Tipo	Presume una temperatura del proceso de hasta
Valor	50 C

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
Métodos para el tratamiento de residuos	Tratamiento biológico aerobio

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan

**ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

	desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente

**ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>

**ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros**  
**- PTAR municipal**  
**- Tratamiento biológico aerobio**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo**

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0397 mg/l	0.117
Sedimentos de agua dulce	0.204 mg/kg d.w.	0.117
Agua marina	0.00417 mg/l	0.123
Sedimento marino	0.0215 mg/kg d.w.	0.123
Terrestre	0.138 mg/kg d.w.	0.917
PTAR municipal	0.358 mg/l	0.032

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

**ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

<b>Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea</b>	62.5 mg/kg bw/d
<b>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica</b>	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica</b>	16.6 mg/kg bw/d
<b>Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica</b>	31.25 mg/kg bw/d
<b>Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica</b>	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

**ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

---

**Fecha de revisión** 24-nov.-2025

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ( $CCR > 1$ ), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-2119455536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Preparados y componentes poliméricos Artículos de plástico
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros PTAR in situ Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC32 - Preparados y componentes poliméricos
<b>Categorías de artículos</b>	AC13 - Artículos de plástico
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros  
- PTAR in situ  
- Tratamiento biológico aerobio

#### Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	35000

**ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Unidades	t(oneladas)/año
Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	16700
Unidades	kg/d

**Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente**

Días de emisión	300
-----------------	-----

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	98%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Tipo	Presume una temperatura del proceso de hasta
Valor	50 C

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
Métodos para el tratamiento de residuos	Tratamiento biológico aerobio

**Control de la exposición de los trabajadores**

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el

**ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

dispersión y la exposición	contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------------------------	--

**ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados

**ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### Artículo 3 - Estimación de la exposición

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros**

**- PTAR in situ**

**- Tratamiento biológico aerobio**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo** Modelo EUSES usado

**ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.01 mg/l	0.030
Sedimentos de agua dulce	0.0516 mg/kg d.w.	0.030
Agua marina	0.00121 mg/l	0.036
Sedimento marino	0.00621 mg/kg d.w.	0.036
Terrestre	0.141 mg/kg d.w.	0.937
PTAR in situ	0.0543 mg/l	0.001

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

**Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea** 62.5 mg/kg bw/d  
**Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local** 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
**Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica** 3 mg/m<sup>3</sup>  
**Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica** 16.6 mg/kg bw/d  
**Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica** 31.25 mg/kg bw/d  
**Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica** 1.5 mg/m<sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219

**ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-211945536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Preparados y componentes poliméricos Artículos de plástico
<b>Tipo</b>	Worker
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros Msafe Agua dulce < 0.01 mg/l
<b>Categoría(s) de proceso</b>	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC32 - Preparados y componentes poliméricos
<b>Categorías de artículos</b>	AC13 - Artículos de plástico
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros  
- Msafe  
- Agua dulce  
- < 0.01 mg/l

#### Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local
-------------	--

**ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [ Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

	Para más información, ver la sección 13
--	---

<b>Control de la exposición de los trabajadores</b>	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente

**ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [ Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.

**ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [ Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

**Fecha de revisión 24-nov.-2025**

Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Recoger los derrames inmediatamente
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar y Usar equipo respiratorio adecuado.
Incluye áreas de contacto con la piel de hasta	130 - 150 cm <sup>2</sup>
Uso en interiores/exteriores	En interiores

### **Artículo 3 - Estimación de la exposición**

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la**

**ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [ Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

**producción de resinas, cauchos y polímeros**

- Msafe

- Agua dulce

- < 0.01 mg/l

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo**

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.01 mg/l	0.029

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	62.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	16.6 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	31.25 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Método de cálculo**

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167

**ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [ Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]**

Fecha de revisión 24-nov.-2025

se puede producir la exposición			
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.343 mg/kg bw/d	0.005

#### **Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

## Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Nombre químico</b>	Benzoic acid
<b>Sustancia/mezcla pura</b>	Sustancia
<b>Número de registro REACH</b>	01-211945536-33-XXXX
<b>Nº CAS</b>	65-85-0
<b>No. CE (No. de Índice de la UE)</b>	200-618-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
<b>Número de teléfono de no emergencia</b>	+34 932291005
<b>Dirección de correo electrónico</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Artículo 1 - Título

<b>Título</b>	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Tipo</b>	Consumo
<b>Principal grupo de usuarios</b>	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
<b>Categoría(s) de emisión al medio ambiente</b>	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos PTAR municipal Tratamiento biológico aerobio
<b>Categoría(s) de producto</b>	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Nombre del Producto</b>	BENZOIC ACID
<b>Sector(es) de uso</b>	SU21 - Usos por los consumidores

### Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

#### Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente** - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos  
- PTAR municipal  
- Tratamiento biológico aerobio

#### Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	530
Unidades	t(oneladas)/año

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	1500
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual usada en la UE
Valor	10000
Unidades	t(oneladas)/año

#### Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	365
-----------------	-----

ES00805 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Cosmetics, personal care products, Consumer (ERC8a; PC39) [[Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Fecha de revisión 24-nov.-2025

**Condiciones operativas**

Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día
-------------	--

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia (total) de la eliminación	87.2%

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

**Medidas de gestión del riesgo**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las aguas residuales se recogen y se tratan en una PTAR alternativamente INCINERAR.
--	---

**Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Eliminación	Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local Para más información, ver la sección 13
-------------	---

**Control de la exposición de los consumidores**

Categorías de productos [PC]	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido
Cantidad usada	0.0109 kg/d
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Artículo 3 - Estimación de la exposición**

**Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos**  
**- PTAR municipal**  
**- Tratamiento biológico aerobio**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	0.34 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.75 mg/kg d.w.
Agua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terrestre	0.151 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Emisión intermitente	0.331 mg/l

**Método de cálculo** Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.00892 mg/l	0.026

Sedimentos de agua dulce	0.046 mg/kg d.w.	0.026
Agua marina	0.000889 mg/l	0.026
Sedimento marino	0.00458 mg/kg d.w.	0.026
Terrestre	0.000868 mg/kg d.w.	0.006
PTAR municipal	0.0688 mg/l	0.001

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):**

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	62.5 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	16.6 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	31.25 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Comentarios**

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

**Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición**

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.