

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**1,3-BG (Cosmetic Quality)**  
**10010A**

**Versión / revisión**  
**Sustituye la versión**

5.01  
5.00\*\*\*

**Fecha de Revisión**  
**Fecha de emisión**

25-ene.-2023  
25-ene.-2023

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o del preparado **1,3-BG (Cosmetic Quality)**

**Nombre químico** 1,3-Butanodiol  
**No. CAS** 107-88-0  
**N.º CE** 203-529-7  
**Número de registro (REACH)** 01-2119455875-25

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

**Aplicaciones identificadas** Aditivo cosmético  
**Usos desaconsejados** Ninguno(a)

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

Identificación de la sociedad o empresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**Información del Producto** Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7  
**Número de teléfono de urgencias local** +34 91 114 2520  
accesible 24/7  
**Nacional teléfono de emergencia** Servicio De Información Toxicológica (SIT)  
+34 (0) 91 562 04 20  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

En virtud de los datos disponibles no se requiere una clasificación y marca según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

No requerido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Versión / revisión 5.01

## 2.3. Otros peligros

No conocidos

### Valoración PBT y VPVB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

### Evaluación de interruptores endocrinos

La sustancia no figura en la lista de candidatos conforme al artículo 59(1), REACH. La sustancia no ha sido evaluada como alterador endocrino conforme al Reglamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE .

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Butano-1,3-diol	107-88-0	01-2119455875-25	-	> 99,5

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Piel

Lávese inmediatamente con agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar inmediatamente un médico.

#### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos sin consejo médico.

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

#### Síntomas principales

Tos.

#### Peligro especial

irritación del pulmón.

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

#### Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tratar sintomáticamente. Si es ingerido, practicar lavado de estómago usando además carbón activado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Versión / revisión

5.01

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo

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

#### Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

#### Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

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

#### Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

#### Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A**

Versión / revisión

5.01

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

#### Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

#### Productos incompatibles

agentes oxidantes fuertes

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

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material.

#### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Almacenar a una temperatura entre 15 y 32 °C (60 y 90 °F).

#### Clase de temperatura

T2

### 7.3. Usos específicos finales

Aditivo cosmético

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

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición Unión Europea

No se establecieron límites de exposición

#### Límites de exposición España

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Versión / revisión

5.01

No se establecieron límites de exposición.

## DNEL & PNEC

**Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0**

### Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Ningún peligro identificado

### población

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos orales	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Ningún peligro identificado

### medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	Ningún peligro identificado
PNEC Agua - agua de mar	Ningún peligro identificado
PNEC STP	1803,5 mg/l
PNEC Sedimento - agua dulce	Ningún peligro identificado
PNEC Sedimento - agua del mar	Ningún peligro identificado
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	Ningún peligro identificado
Intoxicación indirecta	No hay potencial para la bioacumulación

## 8.2. Controles de la exposición

### **Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)**

no aplicable.

### **Instalaciones técnicas de control apropiadas**

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A**

**Versión / revisión**

**5.01**

protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

## **Protección personal**

### **Procedimiento general de higiene industrial**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### **Protección de los ojos**

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

### **Protección de las manos**

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

<b>Material apropiado</b>	caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	> 480 min

<b>Material apropiado</b>	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,9 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	> 480 min

### **Protección de la piel y del cuerpo**

indumentaria impermeable. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

### **Controles de la exposición del medio ambiente**

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

### **Consejos adicionales**

Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Color</b>	incolore
<b>Olor</b>	débilmente
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Versión / revisión

5.01

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-57 °C				
<b>Método</b>	DIN ISO 3016				
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	209 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	OECD 103				
<b>Inflamabilidad</b>	Aunque no exista clasificación de inflamabilidad, el producto puede incendiarse o arder.***				
<b>Límite de explosión inferior</b>	1,9 Vol %				
<b>Límite de explosión superior</b>	12,6 Vol %				
<b>Punto de ignición</b>	115 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	ISO 2719				
<b>Temperatura de autoignición</b>	410 °C @ 1019 hPa				
<b>Método</b>	DIN 51794				
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles				
<b>pH</b>	6 - 9				
<b>Viscosidad cinemática</b>	131,340 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Método</b>	DIN 51562				
<b>Solubilidad</b>	miscible, en agua, OECD 105				
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	- 0,9 medido OECD 117				
<b>Presión de vapor</b>					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	
1,8	0,18	0,002	50	122	
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
1,0035	20	68	DIN 51757		
<b>Densidad de vapor relativa</b>	3,2 (Aire=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Características de las partículas</b>	No aplicable				

## 9.2. Información adicional

<b>Peligro de explosión</b>	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
<b>Propiedades comburentes</b>	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
<b>Peso molecular</b>	90,12
<b>Fórmula molecular</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
<b>Constante de disociación</b>	pKa 15,1 @ 25 °C (77 °F) OECD 112
<b>Índice de refracción</b>	1,440 @ 20 °C
<b>Tensión superficial</b>	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Índice de evaporación</b>	sin datos disponibles
higroscópico.	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Versión / revisión

5.01

## 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

## 10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Butano-1,3-diol (107-88-0)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	22800 mg/kg	rata, macho	
Inhalación	LC0	292 mg/m <sup>3</sup>	rata, macho	OECD 403

#### Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0

##### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad aguda por vía oral

Toxicidad aguda por inhalación

STOT SE

Sobre la toxicidad dérmica aguda no hay datos disponibles

Irritación y corrosión				
Butano-1,3-diol (107-88-0)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	No irrita la piel		
Ojos	conejo	Ligera irritación en los ojos		

#### Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0

##### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**1,3-BG (Cosmetic Quality)**  
**10010A**

Versión / revisión

5.01

Irritación de la piel / Corrosión

Irritación de los ojos / Corrosión

No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

<b>Sensibilización</b>				
<b>Butano-1,3-diol (107-88-0)</b>				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	Experiencia humana	insensibilizante	Prueba de parche	

**Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0**

### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Sensibilización cutánea

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

<b>Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada</b>				
<b>Butano-1,3-diol (107-88-0)</b>				
Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 6000 mg/kg/d	perro, macho/hembra	Oral	90 días
Toxicidad crónica	NOAEL: 5000 mg/kg/d	rata, macho/hembra	Oral	dos años
Toxicidad crónica	NOAEL: >= 750 mg/kg/d	perro, macho/hembra	Oral	dos años

**Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0**

### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Butano-1,3-diol (107-88-0)</b>					
Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		rata, macho/hembra	negativo		in vivo
Toxicidad a la reproducción	LOAEL 12000 mg/kg/d	rata		Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 5000 mg/kg/d	rata		Oral	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 12000 mg/kg/d	rata		Oral	Efecto tóxico en el animal madre
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 12000 mg/kg/d	rata		Oral	Teratogenicidad
Toxicidad para el desarrollo	LOAEL 5000 mg/kg/d	rata		Oral	efecto tóxico en el feto
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 2500 mg/kg/d	rata		Oral	efecto tóxico en el feto
Carcinogenicidad	NOAEL 5000 mg/kg/d	rata, macho/hembra		Oral	

**Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0**

### CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**1,3-BG (Cosmetic Quality)**  
**10010A**

Versión / revisión 5.01

ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

## Evaluación

No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales

## Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0

### Síntomas principales

Tos.

### Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
STOT SE

### Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
STOT RE

### Toxicité par aspiration

sin datos disponibles

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

### Nota

Peligros especiales o efectos en órganos objetivo se dan como advertencia general, no hay datos específicos de la sustancia. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### **Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

##### **Butano-1,3-diol (107-88-0)**

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: > 1000 mg/l	OECD 202 analogía
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 1070 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 analogía
lodo activado (bacterias)	3 h	EC20: > 100 mg/l	OECD 209

#### **Toxicidad a largo plazo**

##### **Butano-1,3-diol (107-88-0)**

Typo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	EC50: > 85 mg/l/21d	OECD 202 analogía
Toxicidad acuática	Scenedesmus subspicatus	NOEC: 1070 mg/l (3d)	OECD 201

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### **Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0**

##### **Biodegradación**

81 % (29 d), lodo activado (doméstico), aeróbico, inadapatado, OECD 301 B.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**1,3-BG (Cosmetic Quality)**  
**10010A**

Versión / revisión 5.01

<b>Degradación abiótica</b>		
<b>Butano-1,3-diol (107-88-0)</b>		
Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	Vida media (DT50): 27 h	calculado

## 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Butano-1,3-diol (107-88-0)</b>		
Typo	Resultado	Método
log Pow	- 0,9	medido, OECD 117
BCF	No hay potencial para la bioacumulación	

## 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Butano-1,3-diol (107-88-0)</b>		
Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 0	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0**

**Valoración PBT y VPVB**

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

## 12.7. Otros efectos adversos

**Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0**

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

#### Envoltorios vacíos impuros

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A

Versión / revisión 5.01

pueden ser reutilizados de nuevo.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### SECCIÓN 14.1 - 14.6

<u>ADR/RID</u>	No restringido
<u>ADN</u>	ADN: Contenedor y buque cisterna No restringido
<u>ICAO-TI / IATA-DGR</u>	No restringido
<u>IMDG</u>	No restringido
<b>14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulación 1272/2008, Anexo VI  
no listado

DI 2012/18/EU (Seveso III)  
Categoría no sujeto

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nombre químico	Estado
Butano-1,3-diol CAS: 107-88-0	no sujeto

### Inventarios Internacionales

**Butano-1,3-diol, CAS: 107-88-0**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2035297 (EU)  
ENCS (2)-235 (JP)  
ISHL (2)-235 (JP)  
KECI KE-03787 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**1,3-BG (Cosmetic Quality)  
10010A**

Versión / revisión

5.01

NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) ha sido redactado. Debido a que el producto está clasificado bajo REACH como no peligroso no se ha calculado ningún escenario de exposición.

## SECCIÓN 16: Otra información

### abreviaturas

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Consejos relativos a la formación

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

### Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

### Información adicional (ficha de datos de seguridad)

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

No es necesario el anexo, ya que la sustancia fue registrada bajo REACH como producto no peligroso.

### De responsabilidad

**Sólo para uso industrial.** La información aquí reproducida corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, pero no garantiza su exhaustividad. OQ Chemicals no garantiza la segura manipulación de este producto en la aplicación de nuestros clientes o en presencia de otras sustancias. El usuario es plenamente responsable de determinar la idoneidad de este producto para su uso específico y de cumplir todas las normas de seguridad aplicables o necesarias.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**