

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

PCR Buffer 12

Versión	V1.0	Fecha de liberación de la versión actual	30.06.2026
Reemplaza la versión	-	Fecha de liberación de la primera versión	30.06.2026

Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	PCR Buffer 12
Número de artículo	ZP000007, ZP000009

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados

Producto químico de laboratorio

Usos desaconsejados

No hay más información relevante disponible.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor:	BIOTYPE GmbH
Dirección:	Moritzburger Weg 67 01109 DRESDEN GERMANY
Teléfono:	+49 351 8838 400
Correo electrónico:	sds@biotype.de

1.4 Número de teléfono de emergencia

Servicio de urgencias toxicológicas de Berlín asesoramiento en alemán e inglés 24 h	+49 30 30686700
---	-----------------

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

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

Este producto no cumple con los criterios de clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP). Sin embargo, se proporciona una ficha de datos de seguridad porque se ha establecido un límite de exposición ocupacional en algunos países.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

El vertido y la extinción del agua pueden provocar la contaminación medioambiental de las masas de agua.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Este producto no cumple con los criterios de clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP). Por lo tanto, no necesita ser etiquetado en consecuencia.

Pictogramas

No aplicable

Palabra de advertencia

No aplicable

Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

No aplicable

Indicaciones de peligro

No aplicable

Consejos de prudencia

No aplicable

2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB en una concentración de $\geq 0,1$ %.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia PMT/vPvM en una concentración de $\geq 0,1$ %.

Esta mezcla no contiene ningún disruptor endocrino en una concentración de $\geq 0,1$ %.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Este producto es una mezcla.

3.2 Mezclas

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre de la sustancia:	Glicerina
Concentración:	0,1 – 1,0 %
Número CAS:	56-81-5
Número CE:	200-289-5
Número de índice:	No aplicable
Número de registro REACH:	01-2119471987-18-xxxx

Clasificación según el GHS:	No aplicable
Valor límite:	Sustancia para la cual se han establecido límites de exposición en algunos países.
SVHC*:	no
Límites de concentración específicos:	ninguno
Factor M (agudo):	no
Factor M (crónico):	no
Nota:	no

Nombre de la sustancia:	Dimetilsulfóxido
Concentración:	5,0 – 20,0 %
Número CAS:	67-68-5
Número CE:	200-664-3
Número de índice:	No aplicable
Número de registro REACH:	01-2119431362-50-xxxx
Clasificación según el GHS:	No aplicable
Valor límite:	Sustancia para la cual se han establecido límites de exposición en algunos países.
SVHC*:	no
Límites de concentración específicos:	ninguno
Factor M (agudo):	no
Factor M (crónico):	no
Nota:	no

*Sustancia extremadamente preocupante (SVHC): Sustancia que cumple los criterios del artículo 57 y, por lo tanto, puede incluirse en el anexo XIV

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Autoprotección del socorrista.

No deje a los afectados sin supervisión.

Consulte a un médico si se presentan problemas de salud (si es posible, muestre esta etiqueta / ficha de datos de seguridad).

Después de la inhalación

Proporcione aire fresco.

Consulte a un médico en caso de síntomas o dudas.

Después del contacto con la piel

Lave la piel con agua y jabón.

Consulte a un médico en caso de síntomas o dudas.

Después del contacto con los ojos

Retire las lentes de contacto.

Proteger el ojo no lesionado.

Enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior.

Consulte a un médico en caso de síntomas o dudas.

Después de la ingestión

Enjuague la boca.

Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Consulte a un médico en caso de síntomas o dudas.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas más importantes se describen en las secciones 2.2 y 11.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial

No hay información disponible.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

CO₂, polvo o chorro de agua. Combata un incendio mayor con chorro de agua o espuma resistente al alcohol. Adapte las medidas de extinción al entorno.

Medios de extinción inadecuados por razones de seguridad

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no es inflamable.

En caso de calentamiento o incendio, pueden formarse gases y vapores.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, si es necesario, use un aparato respiratorio independiente del aire circundante.

No inhale gases de explosión e incendio.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Instrucciones para personal no capacitado para emergencias**

Asegure una ventilación adecuada.

Evacuar el área de peligro y advertir a los alrededores afectados.

Siga el plan de emergencia.

Consulte a un experto.

Evite el contacto con la sustancia.

Evite la inhalación de polvo/ humo/ gas/ niebla/ vapor/ aerosol.

Instrucciones para personal de emergencia capacitado

Utilice equipo de protección individual.

6.2 Precauciones ambientales

No dejar entrar en alcantarillas o cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza

Absorber los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.
Para la eliminación, utilice contenedores adecuados y cerrados.

6.4 Referencia a otras secciones

Para información sobre la extinción de incendios, consulte la sección 5.
Para información sobre el manejo seguro, consulte la sección 7.
Para información sobre equipos de protección personal, consulte la sección 8.
Para información sobre la eliminación, consulte la sección 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Para información sobre equipos de protección personal, consulte la sección 8.

Mantener alejado de fuentes de ignición y altas temperaturas.
Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
Evitar el contacto de la sustancia con los ojos y las manos.
No comer, beber o fumar en el área de aplicación.
Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Asegurar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.
Limpie a fondo las superficies contaminadas.
Evite la liberación al medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para salas de almacenamiento y recipientes

Conservar solo en el envase original.
Almacenar los recipientes en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener los recipientes bien cerrados.

Temperatura recomendada de almacenamiento: -25 °C a -15 °C

Instrucciones de almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos.
Almacenar separado de agentes oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

Producto químico de laboratorio
Usar solo según la información del producto y de uso.

Sección 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límites que se deben controlar en función del lugar de trabajo

- Glicerina (CAS 56-81-5)

España TWA: 10 mg/m³

- Dimetilsulfóxido (CAS 67-68-5)

España sin límite de exposición

8.2 Controles de exposición

Dispositivos técnicos adecuados

Se debe asegurar una buena ventilación del área de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

En las condiciones de uso previstas, no se requiere equipo de protección.

Protección de manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 °C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

Contacto completo

material de los guantes
grosor recomendado del material
valor de permeación

Caucho nitrilo
≥ 0,1 mm
≥ 480 minutos (permeación: nivel 6)

Protección contra salpicaduras

material de los guantes
grosor recomendado del material
valor de permeación

Caucho nitrilo
≥ 0,1 mm
≥ 480 minutos (permeación: nivel 6)

Otras medidas de protección

Tome descansos para regenerar la piel.

Se recomienda la protección preventiva de la piel (cremas / pomadas protectoras).

Protección de ojos/cara

Use gafas de seguridad con protección lateral.

Limitación y monitoreo de la exposición ambiental

Evite la entrada en el sistema de alcantarillado o en las aguas superficiales y subterráneas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido	
Color	incolore	
Olor	sin olor perceptible	
Umbral de olor	sin olor perceptible	
Punto de fusión/punto de congelación	no aplicable	
Punto de ebullición/rango de ebullición	no aplicable	
Temperatura de descomposición	no aplicable	
Punto de inflamación	no aplicable	
Inflamabilidad	no aplicable	
Temperatura de ignición	no aplicable	
Límite inferior de explosividad	no aplicable	
Límite superior de explosividad	no aplicable	
Valor de pH	7,0 – 9,0	medidor de pH
Viscosidad cinemática	no aplicable	
Viscosidad dinámica	no aplicable	
Densidad	no aplicable	
Densidad relativa del vapor	no aplicable	
Solubilidad	en agua	
Coefficiente de partición	no aplicable	
n-Octanol/Agua (valor log)		
Presión de vapor	no aplicable	
Propiedades	no aplicable	líquido

9.2 Otra información

Sin propiedades explosivas
Sin propiedades oxidantes

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

La sustancia/mezcla no es reactiva en condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química

La sustancia/mezcla es estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones específicas a evitar.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen materiales específicos a evitar.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.
Productos de combustión peligrosos: ver sección 5

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

ATE_{mix} (oral) no clasificado

ATE_{mix} (dérmica) no clasificado

ATE_{mix} (inhalación) no clasificado

Corrosión o irritación cutánea

No clasificado según la información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Peligro por aspiración

No clasificado según la información disponible.

11.2 Otra información

Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla no contiene ningún disruptor endocrino en una concentración de $\geq 0,1\%$.

Se deben observar las precauciones habituales al manipular productos químicos.

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Información acuática

Ligeramente peligroso para el agua

Evitar la liberación al medio ambiente.

Información no acuática

No hay información disponible sobre la toxicidad exacta.

Evitar la liberación al medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay más información relevante disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay más información relevante disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay más información relevante disponible.

12.5 Resultados de la evaluación PBT, vPvB, PMT y vPvM

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB en una concentración de $\geq 0,1\%$.
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia PMT/vPvM en una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla no contiene ningún disruptor endocrino en una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.7 Otros efectos adversos

Evitar la liberación al medio ambiente.

Sección 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Consideraciones sobre eliminación

No desechar el producto a través de aguas residuales y no permitir que entre en el sistema de alcantarillado. No debe eliminarse con los residuos domésticos.

Eliminar de acuerdo con las normativas locales y nacionales.

Los envases vacíos deben llevarse a una instalación de gestión de residuos reconocida para su recuperación o eliminación.

Sección 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No regulado

14.2 Nombre de envío adecuado

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 peligroso para el medio ambiente según las regulaciones de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

No se conocen precauciones especiales para el usuario.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

No se transporta como mercancía a granel

Sección 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**Normativas de la UE****Reglamento (CE) n.º 1907/2006 Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH)**

Evaluación completada

Autorizaciones conforme al título VII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) en el anexo XIV

No se necesita autorización

Restricciones conforme al título VIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) con entradas en el anexo XVII

No hay restricciones que observar

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas

Evaluación completada

Reglamento (UE) 2018/1881 Modificación de los anexos I, III, VI, VII, VIII, IX, X, XI y XII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 para tener en cuenta las nanoformas de las sustancias

No aplicable

Reglamento (UE) 2020/878 Modificación del anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Los requisitos han sido aplicados

Reglamento (UE) n.º 528/2012 Comercialización y Uso de Productos Biocidas

No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 Contaminantes Orgánicos Persistentes

No aplicable

Reglamento (CE) n.º 1005/2009 Sustancias que Agotan la Capa de Ozono

No aplicable

Reglamento (UE) n.º 649/2012 Exportación e Importación de Productos Químicos Peligrosos

No aplicable

Reglamento (CE) n.º 648/2004 Detergentes

No aplicable

Reglamento (UE) n.º 517/2014 Gases Fluorados de Efecto Invernadero

No aplicable

Normativas nacionales

España Real Decreto 1802/2008
 Real Decreto 363/1995
 Real Decreto 255/2003

Esta ficha de datos de seguridad fue creada de acuerdo con las regulaciones de la UE, que forman la base para la legislación nacional de los estados miembros.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad de las sustancias.

Sección 16: Otra información**Cambios respecto a la última versión**

Primera versión

Abreviaturas y los acrónimos

ATE	estimaciones de toxicidad aguda (acute toxicity estimates)
CAS	Chemical Abstracts Service; asigna un identificador único para sustancias químicas (números CAS)
CE	Comunidad Europea
CLP	Clasificación, Etiquetado y Embalaje (Classification, Labelling and Packaging)
EN	Norma Europea (European Norm)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado (Globally Harmonised System)
IBC	Contenedor Intermedio para Granel (Intermediate Bulk Container)
MARPOL	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)
ONU	Organización de las Naciones Unidas
PBT	persistente, bioacumulativo y tóxico (persistent, bioaccumulative and toxic)
PMT	persistente, móvil y tóxico (persistent, mobile and toxic)
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
SVHC	Sustancias Altamente Preocupantes (Substances of Very High Concern)
TWA	Promedio ponderado en el tiempo (Time-Weighted Average)
UE	Unión Europea
vPvB	muy persistente y muy bioacumulativo (very persistent and very bioaccumulative)
vPvM	muy persistente y muy móvil (very persistent and very mobile)

Referencias y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
- Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG).
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).
- <http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>
- <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>