


# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

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

### 1.1 Identificador de producto

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Nombre del producto            | <b>Protein precipitation buffer type 1; part of 'triplePrep™ Kit, 50 reactions'</b> |  |
| Número de catálogo             | 28942544  |  |
| Componente Número              | 28932442  |  |
| Descripción del producto       | No disponible.  |  |
| Tipo del producto              | Líquido.  |  |
| Otros medios de identificación | No disponible.  |  |

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

#### Usos identificados

Uso en laboratorios

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

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| <b>Proveedor</b> | Cytiva<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire<br>HP7 9NA United Kingdom<br>+44 1494 508000 | <b>Horas de funcionamiento</b><br>08.30 - 17.00 |
|------------------|---|---|

**Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (SDS) :** sds\_author@cytiva.com

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| <b>España</b> | Cytiva Spain<br>Rossello i Porcel, 21 Planta 14<br>Barcelona<br>08016 Spain<br>t: 93 594 4950 | <b>1.4 Teléfono de emergencia</b><br>Call INFOTRAC 24 Hour number:<br>001-352-323-3500 (Call Collect). |
|---------------|---|--|

### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

|               |  |
|---------------|--|
| <b>España</b> | Servicio de Información Toxicológica<br>Información telefónica y emergencias toxicológicas 24h: 915 620 420<br><br><a href="https://www.mjusticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion">https://www.mjusticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion</a> |
|---------------|--|

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1, H314  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

|  |   |
|--|---|
| <b>Componentes de toxicidad desconocida</b>    | 27.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida<br>27.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida<br>27.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida |
| <b>Componentes de ecotoxicidad desconocida</b> | No aplicable.   |

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicaciones de peligro** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

**Generales** No aplicable.

**Prevención** Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección. Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

**Almacenamiento** Guardar bajo llave.

**Eliminación** Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** No aplicable.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** No aplicable.

**Advertencia de peligro táctil** No aplicable.

## 2.3 Otros peligros

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII**

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas Mezcla



| Nombre del producto o ingrediente   | Identificadores   | % | Clasificación<br>Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]   |  | Tipo    |
|---|---|---|--|--|---------|
| CA (ISO)  | REACH #:<br>01-2119485186-30<br>CE: 200-927-2<br>CAS: 76-03-9<br>Índice: 607-004-00-7 | 9 | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | STOT SE 3, H335: C<br>≥ 1%<br>M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1 | [1] [2] |
| Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. |   |   |  |  |         |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

|  |  |
|--|--|
| Contacto con los ojos                        | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.   |
| Por inhalación                               | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. |
| Contacto con la piel                         | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.   |
| Ingestión                                    | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.                    |
| Protección del personal de primeros auxilios | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.   |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Contacto con los ojos | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor<br>lagrimeo<br>rojez   |
| Por inhalación        | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación del tracto respiratorio<br>tos                              |
| Contacto con la piel  | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>rojez<br>puede provocar la formación de ampollas |

|   |   |
|---|---|
| <b>Ingestión</b>  | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolores gástricos   |
| <b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> |   |
| <b>Notas para el médico</b>   | En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. |
| <b>Tratamientos específicos</b>   | No hay un tratamiento específico.   |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

|  |  |
|--|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No se conoce ninguno.  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b> | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>       | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>compuestos halogenados<br>haluros de carbonilo<br>óxido/óxidos metálico/metálicos   |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones especiales para los bomberos</b>                                | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.   |
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. |

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| <b>Para el personal de emergencia</b>                                     | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".  |

|   |  |
|---|--|
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido. |
|---|--|

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Derrame pequeño</b> | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.  |
| <b>Gran derrame</b>    | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. |

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.



SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

|   |   |
|---|---|
| Medidas de protección   | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.  |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 20 a 25°C (68 a 77°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los álcalis. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

| Criterios de peligro |                            |                                     |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Categoría            | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
| E2                   | 200                        | 500                                 |

7.3 Usos específicos finales

|  |   |
|--|---|
| Recomendaciones                              | Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo |
| Soluciones específicas del sector industrial | No disponible.  |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición  |
|-----------------------------------|--|
| CA (ISO)                          | INSHT (España, 1/2024)<br>VLA-ED 8 horas: 1 ppm.<br>VLA-ED 8 horas: 6.8 mg/m³. |

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

|  |   |
|--|---|
| Procedimientos recomendados de control | Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas. |
|--|---|

Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|-----------|
|-----------------------------------|-----------|

|           |   |
|-----------|---|
| TCA (ISO) | <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Oral</b><br>0.705 mg/kg bw/día<br><u>Efectos</u> : Sistémico    |
|           | <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b><br>0.705 mg/kg bw/día<br><u>Efectos</u> : Sistémico    |
|           | <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea</b><br>0.705 mg/kg bw/día<br><u>Efectos</u> : Sistémico |
|           | <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea</b><br>0.705 mg/kg bw/día<br><u>Efectos</u> : Sistémico |
|           | <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea</b><br>1.41 mg/kg bw/día<br><u>Efectos</u> : Sistémico       |
|           | <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea</b><br>1.41 mg/kg bw/día<br><u>Efectos</u> : Sistémico       |
|           | <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación</b><br>61.3 mg/m³<br><u>Efectos</u> : Sistémico  |
|           | <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b><br>61.3 mg/m³<br><u>Efectos</u> : Sistémico  |
|           | <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación</b><br>124.3 mg/m³<br><u>Efectos</u> : Sistémico      |
|           | <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b><br>124.3 mg/m³<br><u>Efectos</u> : Sistémico      |
|           |   |
|           |   |

Valor PNEC

No disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de la piel

Protección de las manos

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Protección corporal

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.



SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| 10.1 Reactividad                            | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.   |
| 10.2 Estabilidad química                    | El producto es estable.   |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.  |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse         | Ningún dato específico.   |
| 10.5 Materiales incompatibles               | Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire.<br>Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:<br>los álcalis |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.  |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

Nombre del ingrediente

7CA (ISO)

Conclusión/resumen

ACGIH : Sustancia carcinogénica probada en animales de potencial relevancia para los humanos.

Estimaciones de toxicidad aguda

N/A

Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente

7CA (ISO)

Resultado

Humano - Piel - Muy irritante  
Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  
Cantidad/concentración aplicada: 35 pph

Conclusión/resumen [Producto] Corrosivo para la piel.

Daño ocular grave/irritación ocular

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] Corrosivo para los ojos.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] Puede irritar las vías respiratorias.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible.

Piel

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

Respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.





**Toxicidad para la reproducción**

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** No disponible.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|-----------|
| ácido tricloroacético             | -         |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Por inhalación</b>        | Puede irritar las vías respiratorias. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. |
| <b>Ingestión</b>             | Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Provoca quemaduras graves.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Provoca lesiones oculares graves.   |

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Por inhalación</b>        | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación del tracto respiratorio<br>tos                              |
| <b>Ingestión</b>             | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolores gástricos  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>rojez<br>puede provocar la formación de ampollas |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor<br>lagrimeo<br>rojez   |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** Corrosivo en ojos y piel.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** Puede irritar las vías respiratorias.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** No disponible.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Generales</b>                      | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Carcinogenicidad</b>               | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Mutagénesis</b>                    | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b> | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**11.2.2 Otros datos**

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente

CA (ISO)

Resultado

Agudo - EC50 - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato

Edad: <24 horas

146 mg/l [48 horas]

Efecto: Intoxicación

Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Trout Family - *Salmonidae* - Alevín

1050 mg/l [96 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - EC50 - Agua fresca

OECD

Algas - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Fase de crecimiento exponencial

4.7 mg/l [72 horas]

Efecto: Población

Crónico - NOEC - Agua fresca

OECD

Algas - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Fase de crecimiento exponencial

3 mg/l [72 horas]

Efecto: Población

Crónico - NOEC - Agua fresca

OECD

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Edad: <24 horas

285 mg/l [21 días]

Efecto: Mortalidad

Crónico - NOEC - Agua marina

OECD

Peces - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus* - Embrión

235 mg/l [32 días]

Efecto: Mortalidad

Conclusión/resumen [Producto] Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

Nombre del producto o ingrediente

CA (ISO)

Vida media acuática

-

Fotólisis

-

Biodegradabilidad

No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| ácido tricloroacético             | 1.33               | 1.7 | Bajo      |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente

CA (ISO)

logK<sub>oc</sub>

0.3

K<sub>oc</sub>

2.00646

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente

CA (ISO)

PMT

No

P

N/A

M

Sí

T

No

mPmM

N/A

mP

N/A

mM

Sí

Movilidad

No disponible.

Conclusión/resumen

El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]



| Nombre del producto o ingrediente   | PBT   | P   | B  | T  | mPmB | mP  | mB |
|-------------------------------------|---|-----|----|----|------|-----|----|
| CA (ISO)                            | No  | N/A | No | No | No   | N/A | No |
| Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP] |   |     |    |    |      |     |    |
| Nombre del producto o ingrediente   | PBT   | P   | B  | T  | mPmB | mP  | mB |
| CA (ISO)                            | No  | N/A | No | No | No   | N/A | No |
| Conclusión/resumen                  | El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB. |     |    |    |      |     |    |
| Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP] |   |     |    |    |      |     |    |

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No aplicable.

Conclusión/resumen [Producto] El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.








SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Producto                |  |
| Métodos de eliminación  | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. |
| Residuos Peligrosos     | La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.  |
| Empaquetado             |  |
| Métodos de eliminación  | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.   |
| Precauciones especiales | Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.  |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Número ONU   | UN2564   | UN2564   | UN2564  | UN2564   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Trichloroacetic acid solution (ácido tricloroacético, solución)  | Trichloroacetic acid solution (ácido tricloroacético, solución)  | Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution). Marine pollutant (TCA (ISO))   | Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution)  |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8<br>  | 8<br>  | 8<br>  | 8<br> |
| 14.4 Grupo de embalaje  | II   | II   | II  | II   |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | Sí.  | Sí.  | Yes.  | No.  |
| Información adicional   | Código para túneles E  | -  | -   | -  |

|   |  |
|---|--|
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios          | Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. |
| 14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO | No disponible.   |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

| Nombre del producto o ingrediente   | %             | Identificación [Uso] |
|---|---------------|----------------------|
| Protein precipitation buffer type 1; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions' | ≥90           | 3                    |
| Etiquetado  | No aplicable. |                      |

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire

No inscrito

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua

No inscrito

Precusores de explosivos

No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

2

NACE

No disponible.

UC62

No disponible.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE


No inscrito.

Lista de inventario



|   |  |
|---|--|
| Estados Unidos                          | Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| Inventario de Canadá                    | Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| China                                   | Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| Japón                                   | Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| 15.2 Evaluación de la seguridad química | Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química. |

SECCIÓN 16. Otros datos

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Abreviaturas y acrónimos | ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br>CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]<br>DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado<br>DNEL = Nivel sin efecto derivado<br>Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP<br>N/A = No disponible<br>PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico<br>PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto<br>RRN = Número de Registro REACH<br>mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa |
|--------------------------|--|

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación  |                         | Justificación   |
|--|-------------------------|---|
| Skin Corr. 1, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                         | En base a datos de ensayos<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo  |
| Texto completo de las frases H abreviadas                        | H314                    | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  |
|  | H335                    | Puede irritar las vías respiratorias.   |
|  | H400                    | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
|  | H410                    | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
|  | H411                    | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]                  | Aquatic Acute 1, H400   | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1  |
|  | Aquatic Chronic 1, H410 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1  |
|  | Aquatic Chronic 2, H411 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2  |
|  | Skin Corr. 1, H314      | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1   |
|  | Skin Corr. 1A, H314     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A  |
| STOT SE 3, H335  |                         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3 |
| Fecha de impresión   | 19 Febrero 2026         |   |
| Fecha de emisión/ Fecha de revisión                              | 19 Febrero 2026         |   |
| Fecha de la emisión anterior                                     | 13 Mayo 2024            |   |
| Versión  | 7.02                    |   |

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.