# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **Adenosine 5'-Triphosphate, 100mM Solution (ATP), 25 umol; part of 'NTP Set, 100 mM Solutions (ATP, CTP, GTP, UTP), 4 x 25 umol'**

**Número de catálogo** 27-2025-01

**Componente Número** 272056

**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

No aplicable.

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

**Proveedor**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 0800 515 313

**Horas de funcionamiento**
08.30 - 17.00

**Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

Cytiva Spain
Rossello i Porcel, 21 Planta 14
Barcelona
08016 Spain

93 594 49 50

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

# 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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

| | |
|---|---|
| **Componentes de toxicidad desconocida** | 7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida<br>7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida |
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | Contiene 7.5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático |

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** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |
| **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.° 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 disponible. |

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas** Mezcla

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

## Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

# SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Enjuaguar 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. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Por inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |

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

**Signos/síntomas de sobreexposición**

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |
| **Por inhalación** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

# SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

| | |
|---|---|
| **Peligros derivados de la sustancia o mezcla** | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| **Productos peligrosos de la combustión** | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | 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. |
| **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** | 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

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | 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”. |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). |

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

| | |
|---|---|
| **Derrame pequeño** | 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. |
| **Gran derrame** | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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 (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>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 proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **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 deberan 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

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. 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.

### 7.3 Usos específicos finales

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Reactivo analítico. Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| Se desconoce el valor límite 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. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero 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. |
| **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. |
| **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. |
| **Protección respiratoria** | Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | 7.5 [Conc. (% p/p): 100%] |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | [El producto no sustenta la combustión.] |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No-inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las substancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No-explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las substancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Otros datos

| | |
|---|---|
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Solubilidad en agua** | No disponible. |

## 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** | Ningún dato específico. |
| **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

**Toxicidad aguda**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

N/A

**Irritación/Corrosión**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Sensibilización**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Mutagénesis**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Carcinogenicidad**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Toxicidad para la reproducción**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Teratogenicidad**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

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

No disponible.

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

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Información sobre posibles vías de exposición** | No disponible. |

**Efectos agudos potenciales para la salud**

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Ingestión** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con la piel** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con los ojos** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |

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

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |
| **General** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Carcinogenicidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Mutagénesis** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Teratogenicidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Efectos de desarrollo** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Efectos sobre la fertilidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Otros datos** | No disponible. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición tierra/ agua ($K_{OC}$)** No disponible.

**Movilidad** No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**12.6 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. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. 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.

**Residuos Peligrosos** En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

**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. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** 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** 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

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

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

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

| | |
|---|---|
| **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 (Anexos A, B, C, E)**

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**

| | |
|---|---|
| **Europa** | No determinado. |
| **Estados Unidos** | No determinado. |
| **Inventario de Canadá** | No determinado. |
| **China** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Japón** | No determinado. |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | No disponible. |

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos**

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

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

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| No clasificado. | |

| | |
|---|---|
| **Texto completo de las frases H abreviadas** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 20 Mayo 2020 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 30 Enero 2020 |
| **Fecha de la emisión anterior** | 30 Mayo 2019 |
| **Versión** | 2 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **Cytidine 5'-Triphosphate, 100mM Solution (CTP), 25 umol; part of 'NTP Set, 100 mM Solutions (ATP, CTP, GTP, UTP), 4 x 25 umol'**

**Número de catálogo** 27-2025-01




**Componente Número** 272066

**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

No aplicable.

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

**Proveedor**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 0800 515 313

**Horas de funcionamiento**
08.30 - 17.00

**Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

Cytiva Spain
Rossello i Porcel, 21 Planta 14
Barcelona
08016 Spain

93 594 49 50

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

# 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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

| | |
|---|---|
| **Componentes de toxicidad desconocida** | 7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida<br>7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida<br>7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida |
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | Contiene 7.5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático |

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** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |
| **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.° 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 disponible. |

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas** Mezcla

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

## Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

# SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Enjuaguar 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. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Por inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |

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

**Signos/síntomas de sobreexposición**

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |
| **Por inhalación** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

# SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

| | |
|---|---|
| **Peligros derivados de la sustancia o mezcla** | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| **Productos peligrosos de la combustión** | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | 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. |
| **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** | 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

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | 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”. |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). |

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

| | |
|---|---|
| **Derrame pequeño** | 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. |
| **Gran derrame** | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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 (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>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 proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **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 deberan 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

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. 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.

### 7.3 Usos específicos finales

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Reactivo analítico. Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| Se desconoce el valor límite 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. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero 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. |
| **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. |
| **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. |
| **Protección respiratoria** | Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | 7.5 [Conc. (% p/p): 100%] |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | [El producto no sustenta la combustión.] |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No-inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las substancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No-explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las substancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Otros datos

| | |
|---|---|
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Solubilidad en agua** | No disponible. |

## 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** | Ningún dato específico. |
| **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

**Toxicidad aguda**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

N/A

**Irritación/Corrosión**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Sensibilización**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Mutagénesis**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Carcinogenicidad**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Toxicidad para la reproducción**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Teratogenicidad**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

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

No disponible.

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

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Información sobre posibles vías de exposición** | No disponible. |

**Efectos agudos potenciales para la salud**

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Ingestión** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con la piel** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con los ojos** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |

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

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |
| **General** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Carcinogenicidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Mutagénesis** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Teratogenicidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Efectos de desarrollo** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Efectos sobre la fertilidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Otros datos** | No disponible. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición tierra/ agua ($K_{OC}$)** No disponible.

**Movilidad** No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**12.6 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. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. 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. |
| **Residuos Peligrosos** | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE. |

**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. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** 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** 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

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

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

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

| | |
|---|---|
| **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 (Anexos A, B, C, E)**

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**

| | |
|---|---|
| **Europa** | No determinado. |
| **Estados Unidos** | No determinado. |
| **Inventario de Canadá** | No determinado. |
| **China** | No determinado. |
| **Japón** | No determinado. |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | No disponible. |

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos**

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

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

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| No clasificado. | |

| | |
|---|---|
| **Texto completo de las frases H abreviadas** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 20 Mayo 2020 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 30 Enero 2020 |
| **Fecha de la emisión anterior** | 30 Mayo 2019 |
| **Versión** | 3 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **Guanosine 5'-Triphosphate, 100mM Solution (GTP), 25 umol; part of 'NTP Set, 100 mM Solutions (ATP, CTP, GTP, UTP), 4 x 25 umol'**

**Número de catálogo** 27-2025-01




**Componente Número** 272076

**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

No aplicable.

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

**Proveedor**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 0800 515 313

**Horas de funcionamiento**
08.30 - 17.00

**Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

Cytiva Spain
Rossello i Porcel, 21 Planta 14
Barcelona
08016 Spain

93 594 49 50

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

# 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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

| | |
|---|---|
| **Componentes de toxicidad desconocida** | 7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida<br>7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida<br>7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida |
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | Contiene 7.5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático |

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** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |
| **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.° 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 disponible. |

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas** Mezcla

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

## Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

# SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Enjuaguar 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. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Por inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |

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

**Signos/síntomas de sobreexposición**

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |
| **Por inhalación** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

# SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

| | |
|---|---|
| **Peligros derivados de la sustancia o mezcla** | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| **Productos peligrosos de la combustión** | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | 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. |
| **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** | 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

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | 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”. |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). |

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

| | |
|---|---|
| **Derrame pequeño** | 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. |
| **Gran derrame** | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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 (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>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 proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **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 deberan 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

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. 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.

### 7.3 Usos específicos finales

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Reactivo analítico. Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| Se desconoce el valor límite 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. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas. |

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero 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. |
| **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. |
| **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. |
| **Protección respiratoria** | Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | 7.5 [Conc. (% p/p): 100%] |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | [El producto no sustenta la combustión.] |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No-inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las substancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No-explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las substancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Otros datos

| | |
|---|---|
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Solubilidad en agua** | No disponible. |

## 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** | Ningún dato específico. |
| **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

**Toxicidad aguda**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

N/A

**Irritación/Corrosión**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Sensibilización**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Mutagénesis**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Carcinogenicidad**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Toxicidad para la reproducción**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Teratogenicidad**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

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

No disponible.

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

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Información sobre posibles vías de exposición** | No disponible. |

**Efectos agudos potenciales para la salud**

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Ingestión** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con la piel** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con los ojos** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |

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

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |
| **General** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Carcinogenicidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Mutagénesis** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Teratogenicidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Efectos de desarrollo** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Efectos sobre la fertilidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Otros datos** | No disponible. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición tierra/ agua ($K_{OC}$)** No disponible.

**Movilidad** No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**12.6 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. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. 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. |
| **Residuos Peligrosos** | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE. |

**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. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** 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** 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

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

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

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

| | |
|---|---|
| **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 (Anexos A, B, C, E)**

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**

| | |
|---|---|
| **Europa** | No determinado. |
| **Estados Unidos** | No determinado. |
| **Inventario de Canadá** | No determinado. |
| **China** | No determinado. |
| **Japón** | No determinado. |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | No disponible. |

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos**

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

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

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| No clasificado. | |

| | |
|---|---|
| **Texto completo de las frases H abreviadas** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 20 Mayo 2020 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 30 Enero 2020 |
| **Fecha de la emisión anterior** | 30 Mayo 2019 |
| **Versión** | 2 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **Uridine 5'-Triphosphate, 100mM Solution (UTP), 25 umol; part of 'NTP Set, 100 mM Solutions (ATP, CTP, GTP, UTP), 4 x 25 umol'**

**Número de catálogo** 27-2025-01

9027202501

**Componente Número** 272086

**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

No aplicable.

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

**Proveedor**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 0800 515 313

**Horas de funcionamiento**
08.30 - 17.00

**Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

Cytiva Spain
Rossello i Porcel, 21 Planta 14
Barcelona
08016 Spain

93 594 49 50

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

# 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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

| | |
|---|---|
| **Componentes de toxicidad desconocida** | 7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida<br>7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida<br>7.5 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida |
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | Contiene 7.5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático |

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** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |
| **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.° 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 disponible. |

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas** Mezcla

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

## Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

# SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Enjuaguar 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. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Por inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |

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

**Signos/síntomas de sobreexposición**

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |
| **Por inhalación** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

# SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

| | |
|---|---|
| **Peligros derivados de la sustancia o mezcla** | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| **Productos peligrosos de la combustión** | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | 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. |
| **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** | 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

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | 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”. |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). |

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

| | |
|---|---|
| **Derrame pequeño** | 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. |
| **Gran derrame** | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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 (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>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 proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **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 deberan 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

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. 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.

### 7.3 Usos específicos finales

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Reactivo analítico. Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| Se desconoce el valor límite 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. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas. |

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero 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. |
| **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. |
| **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. |
| **Protección respiratoria** | Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | 7.5 [Conc. (% p/p): 100%] |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | [El producto no sustenta la combustión.] |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No-inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las substancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No-explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las substancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Otros datos

| | |
|---|---|
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Solubilidad en agua** | No disponible. |

## 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** | Ningún dato específico. |
| **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

**Toxicidad aguda**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

N/A

**Irritación/Corrosión**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Sensibilización**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Mutagénesis**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Carcinogenicidad**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Toxicidad para la reproducción**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

**Teratogenicidad**

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |

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

No disponible.

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

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Información sobre posibles vías de exposición** | No disponible. |

**Efectos agudos potenciales para la salud**

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Ingestión** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con la piel** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con los ojos** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |

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

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |
| **General** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Carcinogenicidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Mutagénesis** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Teratogenicidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Efectos de desarrollo** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Efectos sobre la fertilidad** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Otros datos** | No disponible. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición tierra/ agua ($K_{OC}$)** No disponible.

**Movilidad** No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**12.6 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. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. 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. |
| **Residuos Peligrosos** | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE. |

**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. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** 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** 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

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

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

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

| | |
|---|---|
| **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 (Anexos A, B, C, E)**

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**

| | |
|---|---|
| **Europa** | No determinado. |
| **Estados Unidos** | No determinado. |
| **Inventario de Canadá** | No determinado. |
| **China** | No determinado. |
| **Japón** | No determinado. |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | No disponible. |

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos**

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

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

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| No clasificado. | |

| | |
|---|---|
| **Texto completo de las frases H abreviadas** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 20 Mayo 2020 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 30 Enero 2020 |
| **Fecha de la emisión anterior** | 30 Mayo 2019 |
| **Versión** | 3 |

**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.