FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a la Directiva de la UE 91/155/CEE, y la enmienda 2001/58/CE - Europa
Español

1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto **Sequenase™ Version 2.0 T7 DNA Polymerase; part of 'Sequenase Version 2.0 T7 DNA Polymerase (E.C.2.7.7.7), 200 units'**

Número de catálogo E70775Y

Componente Número 70775Y

Símbolo o símbolos de peligro

Irritante

Tipo del producto Líquido.

Identificación de la sociedad o empresa

Proveedor
GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Teléfono de emergencia
Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) : msdslifesciences@ge.com

Europa
GE Healthcare Bio-Sciences GmbH
Munzinger Strasse 5
D-79111 Freiburg
Germany / Deutschland

+49 0761 4543 0

2. Identificación de los peligros

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación Xi; R36/37/38

Peligros para la salud humana Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado Preparado

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
glicerol	56-81-5	50	200-289-5	Xi; R36/37/38

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas

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

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación
Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Ingestión
Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel
Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Contacto con los ojos
Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Protección del personal de primeros auxilios
No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Apropiado(s)
Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

No apropiado(s)
No se conoce ninguno.

Peligros de exposición especiales
La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una 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.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales
No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

Precauciones ambientales
Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Gran derrame
Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. 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. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

Derrame pequeño
Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Almacenamiento

Conservar de acuerdo con 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.

Materiales de embalaje

Recomendado Utilizar el contenedor original.

8. Controles de la exposición/protección personal

Nombre del ingrediente	Límites de exposición laboral
Latvia	
glicerol	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007). Notas: Inhalable fraction. See Appendix C, paragraph A. Inhalable Particulate Mass TLVs (IPM–TLVs) for those materials that are hazardous when deposited anywhere in the respiratory tract.** TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Forma: Nieblas

Controles de la exposición

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

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. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Protección de las manos Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

Protección cutánea 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.
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 remover 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.

Controles de la exposición del medio ambiente Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general

Apariencia

Estado físico Líquido.
Color Incoloro.
Olor Inodoro.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH 7.4 [Conc. (% p/p): 100%]
Propiedades explosivas No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.
Solubilidad Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad El producto es estable.

Materias que deben evitarse Ningún dato específico.

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación Irrita las vías respiratorias.

Ingestión Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Contacto con la piel Irrita la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
glicerol	DL50 Dérmica	Conejo	>10 g/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	4420 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	5566 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	100 mg/kg	-
	LDLo Intramuscular	Rata	10 mg/kg	-
	TDLo Intramuscular	Rata	8 mL/kg	-
	TDLo Intramuscular	Rata	5000 mg/kg	-

Conclusión/resumen No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogénesis No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción 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.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos

Ingestión Ningún dato específico.

Piel Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

Ojos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
lagrimeo
rojez

Órganos destino Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

12. Información ecológica

Efectos Ambientales No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
glicerol	-	Agudo CL50 54 a 57 ml/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 horas

Conclusión/resumen No disponible.

Otra información ecológica

Biodegradabilidad

Conclusión/resumen No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
glicerol	-	>60%; 28 día(s).	Fácil

Otros efectos negativos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Residuos Peligrosos La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	No regulado.	-		-		-
Clase IMDG	Not regulated.	-		-		-
Clase IATA-DGR	Not regulated.	-		-		-

15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Símbolo o símbolos de peligro

Irritante

Frases de riesgo R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Uso del producto Aplicaciones industriales.

Inventario de Europa Todos los componentes están listados o son exentos.

Otras regulaciones de la UE

16. Otra información

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa Xi - Irritante

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

Historial

Fecha de impresión	01 Septiembre 2009	**Fecha de la emisión anterior**	19 Julio 2006
Fecha de emisión	01 Septiembre 2009	**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.