

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 **Huh 7 Replicon 1a, 1 ml**

Número de catálogo **67610277**



Componente Número **67610277V**

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
Europa	Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) : msdslifesciences@ge.com GE Healthcare Bio-Sciences GmbH Munzinger Strasse 5 D-79111 Freiburg Germany / Deutschland	+49 0761 4543 0

2. Identificación de los peligros

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación No clasificado.

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
dimetil sulfóxido	67-68-5	10	200-664-3	Xi; R36/38

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. 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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Protección del personal de primeros auxilios	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.



Número de artículo

67610277



Página: 1/5

Fecha de validación 29 Abril 2009

Versión 3

Notas para el médico No hay un tratamiento específico. Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

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, aíse 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. 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. 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: 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 de comer, beber o fumar.
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

Valores límite de la exposición	No disponible.
--	----------------

Latvia

Se desconoce el valor límite de exposición.

Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional	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.
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	Ámbar.
Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente	
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 sustancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad.
Solubilidad	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	Ningún dato específico.
Materias que deben evitarse	Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

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.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
dimetil sulfóxido	DL50 Dérmica	Rata	40 g/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	8200 mg/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	5360 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	17400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	12 g/kg	-
	DL50 No especificada	Rata	1300 mg/kg	-
	TDLo Intracerebral	Rata	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	200 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	1000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	750 mg/kg	-
Conclusión/resumen	Muy baja toxicidad en los humanos o animales.			

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	Ningún dato específico.
Ingestión	Ningún dato específico.
Piel	Ningún dato específico.
Ojos	Ningún dato específico.
Órganos destino	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: piel, ojo, cristalino o córnea.



12. Información ecológica

Efectos Ambientales No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
dimetil sulfóxido	-	Agudo CL50 >400 ml/L Agua fresca	Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 horas
	-	Agudo CL50 35 a 37 ml/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 horas
	-	Agudo CL50 34000000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 días - 15.8 mm - 0.062 g	96 horas

Conclusión/resumen No disponible.

Conclusión/resumen No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
dimetil sulfóxido	-	3.1%; 14 día(s).	No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
dimetil sulfóxido	-2.03	<4	bajo

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 revestimientos 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	El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información regulatoria	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.

Frases de riesgo Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.

Uso del producto Aplicaciones industriales.

Inventario de Europa No determinado.

Otras regulaciones de la UE

Frases de advertencia adicionales Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.



16. Otra información

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa

R36/38- Irrita los ojos y la piel.

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	29 Abril 2009	Fecha de la emisión anterior	29 Abril 2009
Fecha de emisión	29 Abril 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.



Número de artículo

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Página: 5/5

Fecha de validación 29 Abril 2009

Versión 3