

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 **Rehydration Solution; part of 'DeStreak™ Starter Kit'**

Número de catálogo **11-0008-35**



Símbolo o símbolos de peligro



Nocivo

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 **Carc. Cat. 3; R40  
Repr. Cat. 3; R63  
R52/53**

Peligros para la salud humana **Posibles efectos cancerígenos. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.**  
Peligros medioambientales **Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.**

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
<b>Urea</b>	62-56-6	10 - 15	200-543-5	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53 T; R25
<b>2,2'-ditiobisetanol</b>	1892-29-1	<1.5	217-576-6	

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.



Número de artículo  
11000835-1



Página: 1/5  
Fecha de validación 21 Agosto 2009

Versión 3

## 4. Primeros auxilios

### Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	<p>➤ 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. 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. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p>
<b>Ingestión</b>	<p>➤ 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. Procurar atención médica. 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.</p>
<b>Contacto con la piel</b>	<p>➤ Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
<b>Contacto con los ojos</b>	<p>➤ 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.</p>
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	<p>➤ 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.</p>

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

<b>Apropiado(s)</b>	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>No apropiado(s)</b>	No se conoce ninguno.
<b>Peligros de exposición especiales</b>	<p>➤ La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.</p> <p>➤ 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. Este material es nocivo para organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.</p>
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales</b>	<p>➤ 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).</p>
<b>Precauciones ambientales</b>	<p>➤ 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). Material contaminante del agua.</p>
<b>Gran derrame</b>	<p>➤ 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.</p>
<b>Derrame pequeño</b>	<p>➤ 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.</p>



## 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. Evite la exposición durante el embarazo. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. 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 residuos 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

### Valores límite de la exposición

No disponible.

### Latvia

Se desconoce el valor límite de exposición.

### Controles de la exposición

#### Controles de la exposición profesional

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

Propiedades explosivas	No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.
Solubilidad	No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Estabilidad

El producto es estable.

### Condiciones que deben evitarse

Evite la exposición durante el embarazo.

### Materias que deben evitarse

Ningún dato específico.



11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
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
tiourea	DL50 Intraperitoneal	Rata	436 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	125 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	4 mg/kg	-
2,2'-ditiobisetanol	DL50 Oral	Rata	173 mg/kg	-
Conclusión/resumen	No disponible.			

Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis	Puede causar cáncer, basándose en datos sobre animales. Posibles efectos cancerígenos. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
Mutagénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	Puede causar defectos de nacimiento, basándose en los datos sobre animales.
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: la sangre, hígado, piel, médula ósea, ojo, cristalino o córnea, tiroides.

12. Información ecológica

Efectos Ambientales	No civo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
tiourea	-	Agudo CL50 9000 a 18000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas
Conclusión/resumen	No disponible.			
Conclusión/resumen	No disponible.			

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
tiourea	-	-	No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
tiourea	-0.92	<2	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	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		Nocivo
Frases de riesgo	R40- Posibles efectos cancerígenos. R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. S36/37- Úsen se indumentaria y guantes de protección adecuados.	
Frases de seguridad		
Contiene	iourea	200-543-5
Uso del producto	Aplicaciones industriales.	
Inventario de Europa	No determinado.	

Otras regulaciones de la UE

16. Otra información

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa	R40- Posibles efectos cancerígenos. R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R25- Tóxico por ingestión. R22- Nocivo por ingestión. R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	
Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa	Carc. Cat. 3 - Carcinógeno Categoría 3 Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción Categoría 3 T - Tóxico Xn - Nocivo N - Peligroso para el medio ambiente	
	Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.	

Historial

Fecha de impresión	21 Agosto 2009	Fecha de la emisión anterior	18 Julio 2006
Fecha de emisión	21 Agosto 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.

