

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## 1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto  **MabSelect Xtra™, 50 µL, 4 x 96 well**

Número de catálogo  **28-9436-29**



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

España GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Sucursal en España  
Parc Tecnològic del Vallés  
Argenters, 4 Edificio 2, 1ª Planta  
08290 Cerdanyola  
Barcelona

902 117 113

## 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación R10

Peligros físico-químicos Inflamable.

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
Etanol	64-17-5	14 - 19	200-578-6	F, R11
MabSelect (highly cross-linked agarose)	9012-36-6	-	232-731-8	No clasificado.

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** Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

**Ingestión** No ingerir. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

**Contacto con la piel** Lavar con agua y jabón. Quítense la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.


**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. 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.



Número de artículo

 8943629



Página: 1/7

Fecha de validación 19 Septiembre 2011

Versión 5.01

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

<b>Apropiado(s)</b>	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>No apropiado(s)</b>	No usar chorro de agua.
<b>Peligros de exposición especiales</b>	Líquido inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales</b>	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. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. 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).
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	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).
<b>Gran derrame</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
<b>Derrame pequeño</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Manipulación</b>	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. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. 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. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. 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.
<b>Materiales de embalaje</b>	
<b>Recomendado</b>	Utilizar el contenedor original.



## 8. Controles de la exposición/protección personal

### Nombre del ingrediente

Etanol

### Límites de exposición profesional

INSHT (España, 3/2010).

VLA-ED: 1910 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

VLA-ED: 1000 ppm 8 hora(s).

### Controles de la exposición

#### Controles de la exposición profesional

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

#### Protección respiratoria

Se debe usar 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 que 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. Recomendado: No se necesita equipo de respiración en condiciones normales e intencionadas de uso del producto.

#### Protección de las manos

Se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. 1-4 horas (tiempo de detección): goma de butilo, neopreno

#### 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. Recomendado: gafas de seguridad con protección lateral

#### 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. Recomendado: bata de laboratorio

#### Controles de la exposición del medio ambiente

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. 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. [y Suspensión]
Color	solución : Incoloro. / Suspensión : Blanco.
Olor	Agria dulce. Como alcohol. [Débil]
Umbral del olor	180 ppm

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

Temperatura de inflamabilidad	Vaso cerrado: 38 a 43°C (100.4 a 109.4°F)
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.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

### Materias que deben evitarse

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

### 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	Puede provocar irritación en la piel.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación ocular.

### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
-----------------------------------	-----------	----------	-------	------------



Número de artículo

8943629



9 5 2 8 9 4 3 6 2 9

Página: 3/7

Fecha de validación 19 Septiembre 2011

Versión 5.01

Etanol	DL50 Intraarterial	Rata	11 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	3600 ug/kg	-
	DL50 Intravenosa	Rata	1440 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	15010 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7060 mg/kg	-
	LDLo Dérmica	Conejo	20000 mg/kg	-
	LDLo Oral	Rata	7000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	2.45 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	1.5 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	1.2 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	1 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	0.5 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	3500 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	3000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	2700 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	2500 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	2000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	1000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	500 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rata	1.25 mg/kg	-
	TDLo Intravenosa	Rata	0.5 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	6.4 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	5.25 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	3 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	2.5 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	2 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	0.72 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	0.5 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	0.4 g/kg	-
	TDLo Oral	Rata	10 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	5 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	4.8 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	4.57 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	4.44 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	4 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rata	12800 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	5250 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	4300 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	1500 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	1000 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m3	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	5900 mg/m3	6 horas
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	20000 ppm	10 horas


**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	Ningún dato específico.
Ingestión	Ningún dato específico.
Piel	Ningún dato específico.
Ojos	Ningún dato específico.

**Órganos destino**  Contiene material dañino para los siguientes órganos: riñones.  
 Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, El sistema reproductor, hígado, tracto respiratorio superior, piel, ojos, sistema nervioso central (SNC).

**Otros efectos adversos** Los síntomas adversos incluyen los siguientes: anomalías del riñón, anomalías del hígado  
 Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: depresión del sistema nervioso central



## 12. Información ecológica

### Efectos Ambientales

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
Etanol	-	Agudo EC50 >100 ppm Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 5680 a 7392 mg/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 horas	48 horas
	-	Agudo CL50 13 a 16 ml/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 horas
	-	Agudo CL50 12720 ppm Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 40 mm	96 horas
	-	Agudo CL50 14200000 a 15100000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 días - 19.4 mm - 0.099 g	96 horas
	-	Agudo CL50 13480000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 a 8 semanas - 1.1 a 3.1 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 11000000 ug/L Agua marina	Pescado - Bleak - Alburnus alburnus - 8 a 10 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 10000000 a 11500000 ug/L Agua marina	Pescado - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 horas
	-	Agudo CL50 6772000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 6386000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 6325000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 6076000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 5577000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 3715000 a 4432000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	-	Agudo CL50 >100000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 a 0.5 g	96 horas
	-	Agudo CL50 42000 ug/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	4 días
	-	Agudo CL50 25500 ug/L Agua marina	Crustáceos - Brine shrimp - Artemia franchiscana - LARVAE	48 horas
	-	Crónico NOEC <6.3 g/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 horas

### Conclusión/resumen

No disponible.

### Otra información ecológica

### Biodegradabilidad



Número de artículo

8943629



9 5 2 8 9 4 3 6 2 9

Página: 5/7

Fecha de validación 19 Septiembre 2011

Versión 5.01

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Etanol	-	100 % - Fácil - 20 días	-	-
Conclusión/resumen	No disponible.			
Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad	
Etanol	-	-	Fácil	
Potencial de bioacumulación				
Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial	
Etanol	-	0.66	bajo	
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación	<p>Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Elimine el 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. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.</p>
Catálogo Europeo de Residuos (CER)	07 07 99
Residuos Peligrosos	<p>El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.</p>

### 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.	-	-	-	-	<b>Remarks</b> IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations.


### 15. Información regulatoria

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	R10- Inflamable.
Uso del producto	Aplicaciones industriales.
Inventario de Europa	Todos los componentes están listados o son exentos.
Otras regulaciones de la UE	



## 16. Información adicional

**Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España** R11- Fácilmente inflamable.  
R10- Inflamable.

**Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España**  Fácilmente inflamable



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

### Historial


<b>Fecha de impresión</b>	19 Septiembre 2011	<b>Fecha de la emisión anterior</b>	29 Agosto 2008
<b>Fecha de emisión</b>	19 Septiembre 2011	<b>Versión</b>	5.01

### 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

 8943629



9 5 2 8 9 4 3 6 2 9

Página: 7/7

Fecha de validación 19 Septiembre 2011

Versión 5.01