

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 **PCS Scintillation Cocktail, 4 x 4 L**

Número de catálogo **NPCS104**



9 0 N P C S 1 0 4

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 R10
Xn; R20/21
Xi; R38

Peligros físico-químicos Inflamable.

Peligros para la salud humana Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita la piel.

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
Xileno	1330-20-7	60 - 70	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Glycol ethers		1 - 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.



Número de artículo

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Página: 1/6

Fecha de validación 17 Junio 2009

Versión 5

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación	<p>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.</p>
Ingestión	<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. 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.</p>
Contacto con la piel	<p>✓ Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. 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.</p>
Contacto con los ojos	<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. Procurar atención médica.</p>
Protección del personal de primeros auxilios	<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

Apropiado(s)	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
No apropiado(s)	No usar chorro de agua.
Peligros de exposición especiales	<p>✓ 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.</p> <p>✓ En caso de incendio, aisle 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.</p>
Productos de descomposición térmica peligrosos	<p>✓ Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:</p> <p>dióxido de carbono</p> <p>monóxido de carbono</p>
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	<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. 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).</p>
Precauciones ambientales	<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).</p>
Gran derrame	<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). 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. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.</p>
Derrame pequeño	<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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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 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. 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.

Almacenamiento

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.

Materiales de embalaje

Recomendado

Utilizar el contenedor original.

8. Controles de la exposición/protección personal

Nombre del ingrediente

Límites de exposición laboral

Latvia

Xileno

EU OEL (Europa, 5/2006). Absorbido a través de la piel. Notas: Indicative

limit value short term: 442 mg/m³ 15 minuto(s).

limit value short term: 100 ppm 15 minuto(s).

limit value 8 hours: 221 mg/m³ 8 hora(s).

limit value 8 hours: 50 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

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

Aromático.

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

Temperatura de inflamabilidad

vaso cerrado: 27.2°C (81°F)

Propiedades explosivas

No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.

Límites de explosión

Punto mínimo: 1%

Punto máximo: 7%



Número de artículo

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Página: 3/6

Fecha de validación 17 Junio 2009

Versión 5

Solubilidad	No disponible.
-------------	----------------

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
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	Nocivo por inhalación.
Ingestión	Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
Contacto con la piel	Nocivo por contacto con la piel. Irrita la piel.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación ocular.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Xileno	DL50 Dérmica	Conejo	>1700 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	2459 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	1700 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	Ningún dato específico.
Ingestión	Ningún dato específico.
Piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
Ojos	Ningún dato específico.
Órganos destino	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, hígado, tracto gastrointestinal, piel, sistema nervioso central (SNC), 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
Xileno	-	Agudo CL50 8.5 ppm Agua marina	Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 horas
	-	Agudo CL50 13500 a 15034 ug/L Agua fresca	Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 horas
	-	Agudo CL50 13500 a 19200 ug/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 horas
	-	Agudo CL50 13400 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 días - 18.4 mm - 0.077 g	96 horas
	-	Agudo CL50 13300 a 16114 ug/L Agua fresca	Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 horas
	-	Agudo CL50 12000 a 16114 ug/L Agua fresca	Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 horas
	-	Agudo CL50 12000 a 13762 ug/L Agua	Pescado - Bluegill - Lepomis	96 horas
	-			






	-	fresca Agudo CL50 8600 a 9591 ug/L Agua	macrochirus - 1.1 g Pescado - Bluegill - Lepomis	96 horas
	-	fresca Agudo CL50 8500 ug/L Agua marina	macrochirus - 0.9 g Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 horas
	-	Agudo CL50 8200 a 10032 ug/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 horas
	-	Agudo CL50 3300 a 4093 ug/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 horas
	-	Agudo CL50 13500 a 16100 ug/L Agua fresca	Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 horas
Conclusión/resumen	No disponible.			
Conclusión/resumen	No disponible.			
<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>Vida media acuática</u>	<u>Fotólisis</u>	<u>Biodegradabilidad</u>	
Xileno	-	-	Fácil	
<u>Potencial de bioacumulación</u>				
<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>FBC</u>	<u>Potencial</u>	
Xileno	3.18	24	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	UN1993	LIQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (xileno)	3	III		-
Clase IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	3	III		-
Clase IATA-DGR	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene)	3	III		-



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	R10- Inflamable. R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R38- Irrita la piel.	
Frases de seguridad	S36/37- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.	
Contiene	 Xileno	215-535-7
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	 R10- Inflamable. R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R38- Irrita la piel. 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	Xn - Nocivo Xi - Irritante
 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.	

Historial

Fecha de impresión	18 Junio 2009	Fecha de la emisión anterior	18 Julio 2006
Fecha de emisión	17 Junio 2009	Versión	5

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.

