


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II - Europa

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Nombre del producto | Elution buffer type 8; part of 'illustra™ tissue & cells genomicPrep Midi Flow Kit, 25 purifications' | |
| Número de catálogo | 28-9042-73 |  |
| Componente Número | 380180B | |
| Descripción del producto | | |
| Tipo del producto | Líquido. | |
| Otros medios de identificación | No disponible. | |

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | | |
|--|--|--|
| Proveedor | GE Healthcare UK Ltd Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA England +44 0870 606 1921 | Horas de funcionamiento 08.30 - 17.00 |
| 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 | 1.4 Teléfono de emergencia +49 0761 4543 0 |

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

| | |
|--------|---|
| Europa | http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/ |
|--------|---|

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

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

2.2 Elementos de la etiqueta

| | |
|--|--|
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite. |
|--|--|

Requisitos especiales de envasado



Número de artículo

28904273-4



Página: 1/8

Fecha de validación 1 Julio 2011

Versión 3

| | |
|---|---------------|
| Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños | No aplicable. |
| Advertencia de peligro táctil | No aplicable. |

2.3 Otros peligros

| | |
|--|----------------|
| Otros peligros que no conducen a una clasificación | No disponible. |
|--|----------------|

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | | Tipo |
|-----------------------------------|-----------------|-----|---------------|-------------------------------------|------|
| | | | 67/548/CEE | Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP] | |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane | | 1-5 | 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|--|--|
| Contacto con los ojos | En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se produce irritación. |
| Inhalación | Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas. |
| Contacto con la piel | Lavar con agua y jabón. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas. |
| Ingestión | No ingerir. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas. |
| Protección del personal de primeros auxilios | No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

| | |
|-----------------------|---|
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| 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. |
| Contacto con la piel | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Contacto con los ojos | Ningún dato específico. |
| Inhalación | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | Ningún dato específico. |
| Ingestión | Ningún dato específico. |

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

| | |
|--------------------------|---|
| Notas para el médico | 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. |
| Tratamientos específicos | |

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no adecuados No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

Productos peligrosos de la combustión Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido de nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos 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.

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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia

Para personal de respuesta de emergencia

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente 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).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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.

Gran derrame 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 (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.

6.4 Referencia a otras secciones Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

7.3 Usos específicos finales



Número de artículo

28904273-4



Página: 3/8

Fecha de validación 1 Julio 2011

Versión 3

| | |
|---|---|
| Recomendaciones | Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo |
| Soluciones específicas del sector industrial | |

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

No hay valores DEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

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.

Protección ocular/facial

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección cutánea

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 corporal

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.

Otra protección cutánea

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.

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

| | |
|--|----------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Color | Incoloro. |
| Olor | Inodoro. |
| Umbral del olor | No disponible. |
| pH | No disponible. |
| Punto de fusión/Punto de congelación | |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | |



Temperatura de inflamabilidad

Índice de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible.

Tiempo de Combustión No aplicable.

Velocidad de Combustión

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión No disponible.

Presión de vapor

Densidad de vapor No disponible.

Densidad relativa No disponible.

Solubilidad(es) Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

Coefficiente de partición octanol/agua No disponible.

Temperatura de autoignición

Temperatura de descomposición

Viscosidad

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.

Propiedades oxidantes No disponible.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deben evitarse Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles Ningún dato específico.

10.6 Productos de descomposición peligrosos En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Conclusión/resumen No disponible.

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen No disponible.

Carcinogénesis

Conclusión/resumen No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición



Número de artículo

28904273-4



9 5 2 8 9 0 4 2 7 3 4

Página: 5/8

Fecha de validación 1 Julio 2011

Versión 3

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. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Inhalación | Ningún dato específico. |
| Ingestión | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | Ningún dato específico. |
| Contacto con los ojos | Ningún dato específico. |

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos

Posibles efectos retardados

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos

Posibles efectos retardados

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

| | |
|-----------------------------|--|
| Conclusión/resumen | No disponible. |
| General | 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. |
| Teratogenicidad | 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. |

Información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

| | |
|--------------------|----------------|
| Conclusión/resumen | No disponible. |
|--------------------|----------------|

12.2 Persistencia y degradabilidad

| | |
|--------------------|----------------|
| Conclusión/resumen | No disponible. |
|--------------------|----------------|

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane | - | - | Fácil |

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

| | |
|---|----------------|
| Coeficiente de partición tierra/agua (K _{oc}) | No disponible. |
| Movilidad | No disponible. |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT
mPmB

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. 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.

Empaquetado

Métodos de eliminación

Precauciones especiales

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|--|--------------|----------|----------------|----------------|
| 14.1 Número ONU | No regulado. | | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Designación oficial de transporte ONU | - | | - | - |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | - | | - | - |
| 14.4 Grupo de embalaje | - | | - | - |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | | | | |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | | | | |
| Información adicional | - | | - | - |

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No disponible.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n°. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa

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

Generadores de aerosoles



Número de artículo

28904273-4



Página: 7/8

Fecha de validación 1 Julio 2011

Versión 3

15.2 Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel de No Efecto Derivado
EE = Escenarios de Exposición
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. | |

| | |
|---|------------------------------------|
| Texto completo de las frases H abreviadas | No aplicable. |
| Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] | No aplicable. |
| Texto completo de las frases R abreviadas | R36/38- Irrita los ojos y la piel. |
| Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] | Xi - Irritante |
| Fecha de impresión | 01 Julio 2011 |
| Fecha de emisión/ Fecha de revisión | 01 Julio 2011 |
| Fecha de la emisión anterior | No hay validación anterior |
| 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.

