# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **Regeneration solution; part of 'PM Kit, type 3'**

**Número de catálogo** BR-1004-28

90BR100428

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios

### 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

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

GE Healthcare Europe GmbH
Sucursal en España
Rosselló i Porcel, 21 Planta 14
08016 Barcelona

902 117 113

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** No aplicable.

| | |
|---|---|
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | No aplicable. |

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

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

| | |
|---|---|
| **Clasificación** | No clasificado. |

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

| | |
|---|---|
| **Pictogramas de peligro** | |
| **Palabra de advertencia** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |

**Dinamarca**

| | |
|---|---|
| **Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** | No aplicable. |
| **Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** | No aplicable. |

**Requisitos especiales de envasado**

| | |
|---|---|
| **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 se conoce ninguno. |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** Mezcla

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |

| | |
|---|---|
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios de extinción no apropiados** | 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** | Ningún dato específico. |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. 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. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| **Medidas de protección** | Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 4 a 8°C (39.2 a 46.4°F). 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

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| 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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados**

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**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 eliminar 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 de los ojos/la cara** | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |
| **Protección de la piel** | |
| **Protección de las manos** | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. |
| **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. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **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. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | 0°C |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | 100°C |
| **Punto de inflamación** | No aplicable. |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No disponible. |
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | No disponible. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/ agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No disponible. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen 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.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Sensibilización**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

**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. |

**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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** No disponible.

**General** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** 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** No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen** No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** No disponible.

### 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** No aplicable.

**mPmB** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

**Métodos de eliminación** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Sustancias químicas en lista negra** No inscrito

**Sustancias químicas en lista prioritaria** No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** No inscrito

**Directiva Seveso II**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso II.

**NACE** No disponible.

**UC62** No disponible.

| | |
|---|---|
| **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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 sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 15 Febrero 2015 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 16 Enero 2015 |
| **Fecha de la emisión anterior** | No hay validación anterior |
| **Versión** | 2 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **BIAnormalizing solution 40%; part of 'PM Kit, type 4'**

**Número de catálogo** BR-1004-29

90BR100429

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios

### 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

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

GE Healthcare Europe GmbH
Sucursal en España
Rosselló i Porcel, 21 Planta 14
08016 Barcelona

902 117 113

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** No aplicable.

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** No aplicable.

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

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

**Clasificación** No clasificado.

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro**

**Palabra de advertencia** Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** No aplicable.

**Respuesta** No aplicable.

**Almacenamiento** No aplicable.

**Eliminación** No aplicable.

**Ingredientes peligrosos**

**Dinamarca**

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** No aplicable.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

**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 se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 67/548/CEE | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | |
| glicerol | REACH #: 01-2119471987-18<br>CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | 40 | No clasificado. | No clasificado. | [2] |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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** | Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios de extinción no apropiados** | 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:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. 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. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| **Medidas de protección** | Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| glicerol | **INSHT (España, 3/2013).**<br>VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas |

| | |
|---|---|
| **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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas. |

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. |
| **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 eliminar 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 de los ojos/la cara** | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |
| **Protección de la piel** | |
| **Protección de las manos** | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. |
| **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. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **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. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | No aplicable. |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No disponible. |
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |

| | |
|---|---|
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | No disponible. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/ agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No disponible. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen 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. |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

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

**Sensibilización**

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

**Mutagénesis**

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

**Carcinogenicidad**

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Teratogenicidad**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

**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.

**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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** No disponible.

**General** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** 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** No disponible.

## 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 |
|---|---|---|---|
| glicerol | - | >60%; 28 día(s) | 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** No aplicable.

**mPmB** No aplicable.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

**Métodos de eliminación**
Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos**
En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación**
Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales**
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
**Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Sustancias químicas en lista negra** | No inscrito |
| **Sustancias químicas en lista prioritaria** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** | No inscrito |

**Directiva Seveso II**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso II.

| | |
|---|---|
| **NACE** | No disponible. |
| **UC62** | No disponible. |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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 sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 15 Febrero 2015 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 16 Enero 2015 |
| **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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **Regeneration solution; part of 'PM Kit, type 4'**

**Número de catálogo** BR-1004-29

90BR100429

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios

### 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

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

GE Healthcare Europe GmbH
Sucursal en España
Rosselló i Porcel, 21 Planta 14
08016 Barcelona

902 117 113

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** No aplicable.

| | |
|---|---|
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | No aplicable. |

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

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

| | |
|---|---|
| **Clasificación** | No clasificado. |

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

| | |
|---|---|
| **Pictogramas de peligro** | |
| **Palabra de advertencia** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |

**Dinamarca**

| | |
|---|---|
| **Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** | No aplicable. |
| **Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** | No aplicable. |

**Requisitos especiales de envasado**

| | |
|---|---|
| **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 se conoce ninguno. |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| | |
|---|---|
| **Sustancia/preparado** | Mezcla |

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |

| | |
|---|---|
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios de extinción no apropiados** | 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** | Ningún dato específico. |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. 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. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| **Medidas de protección** | Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 4 a 8°C (39.2 a 46.4°F). 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

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| 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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados**

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**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 eliminar 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 de los ojos/la cara** | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |
| **Protección de la piel** | |
| **Protección de las manos** | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. |
| **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. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **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. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | 0°C |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | 100°C |
| **Punto de inflamación** | No aplicable. |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No disponible. |
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | No disponible. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/ agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No disponible. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen 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.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Sensibilización**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

**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. |

**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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |
| **General** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Carcinogenicidad** | 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** | No disponible. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen** No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** No disponible.

### 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** | No aplicable. |
| **mPmB** | No aplicable. |

**12.6 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. |
| **Residuos Peligrosos** | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC. |

**Empaquetado**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. |
| **Precauciones especiales** | Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Sustancias químicas en lista negra** No inscrito

**Sustancias químicas en lista prioritaria** No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** No inscrito

**Directiva Seveso II**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso II.

**NACE** No disponible.

**UC62** No disponible.

| | |
|---|---|
| **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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 sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 15 Febrero 2015 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 16 Enero 2015 |
| **Fecha de la emisión anterior** | No hay validación anterior |
| **Versión** | 2 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **BIAtest solution; part of 'PM Kit, type 3'**

**Número de catálogo** BR-1004-28

90BR100428

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios

### 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

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

GE Healthcare Europe GmbH
Sucursal en España
Rosselló i Porcel, 21 Planta 14
08016 Barcelona

902 117 113

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** No aplicable.

| | |
|---|---|
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 15% |

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

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

| | |
|---|---|
| **Clasificación** | No clasificado. |

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

| | |
|---|---|
| **Pictogramas de peligro** | |
| **Palabra de advertencia** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |

**Dinamarca**

| | |
|---|---|
| **Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** | No aplicable. |
| **Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** | No aplicable. |

**Requisitos especiales de envasado**

| | |
|---|---|
| **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 se conoce ninguno. |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 67/548/CEE | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | |
| sacarosa | CE: 200-334-9<br>CAS: 57-50-1 | 15 | No clasificado. | No clasificado. | [2] |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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** | Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios de extinción no apropiados** | 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:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. 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. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| **Medidas de protección** | Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| sacarosa | **INSHT (España, 3/2013).**<br>VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. |

| | |
|---|---|
| **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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas. |

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. |
| **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 eliminar 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 de los ojos/la cara** | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |
| **Protección de la piel** | |
| **Protección de las manos** | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. |
| **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. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **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. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | 100°C |
| **Punto de inflamación** | No aplicable. |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No disponible. |
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |

| | |
|---|---|
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/ agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No disponible. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen 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. |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

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

**Sensibilización**

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

**Mutagénesis**

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

**Carcinogenicidad**

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Teratogenicidad**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Información sobre posibles vías de exposición** | Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. |

**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. |

**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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

| | |
|---|---|
| **Posibles efectos inmediatos** | No disponible. |
| **Posibles efectos retardados** | No disponible. |

**Exposición a largo plazo**

| | |
|---|---|
| **Posibles efectos inmediatos** | No disponible. |
| **Posibles efectos retardados** | No disponible. |

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |
| **General** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Carcinogenicidad** | 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** | No disponible. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

### 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** | No aplicable. |
| **mPmB** | No aplicable. |

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. |
| **Residuos Peligrosos** | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC. |

**Empaquetado**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. |
| **Precauciones especiales** | Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

| | |
|---|---|
| **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. |
| **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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Sustancias químicas en lista negra** | No inscrito |
| **Sustancias químicas en lista prioritaria** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** | No inscrito |

**Directiva Seveso II**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso II.

| | |
|---|---|
| **NACE** | No disponible. |
| **UC62** | No disponible. |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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 sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 15 Febrero 2015 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 16 Enero 2015 |
| **Fecha de la emisión anterior** | No hay validación anterior |
| **Versión** | 2 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **BIAtest solution; part of 'PM Kit, type 4'**

**Número de catálogo** BR-1004-29

90BR100429

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios

### 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

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

GE Healthcare Europe GmbH
Sucursal en España
Rosselló i Porcel, 21 Planta 14
08016 Barcelona

902 117 113

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** No aplicable.

| | |
|---|---|
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 15% |

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

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

| | |
|---|---|
| **Clasificación** | No clasificado. |

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

| | |
|---|---|
| **Pictogramas de peligro** | |
| **Palabra de advertencia** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |

**Dinamarca**

| | |
|---|---|
| **Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** | No aplicable. |
| **Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** | No aplicable. |

**Requisitos especiales de envasado**

| | |
|---|---|
| **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 se conoce ninguno. |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 67/548/CEE | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | |
| sacarosa | CE: 200-334-9<br>CAS: 57-50-1 | 15 | No clasificado. | No clasificado. | [2] |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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** | Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios de extinción no apropiados** | 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:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. 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. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| **Medidas de protección** | Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| sacarosa | **INSHT (España, 3/2013).**<br>VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. |

| | |
|---|---|
| **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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas. |

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. |
| **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 eliminar 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 de los ojos/la cara** | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |
| **Protección de la piel** | |
| **Protección de las manos** | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. |
| **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. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **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. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | 100°C |
| **Punto de inflamación** | No aplicable. |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No disponible. |
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |

| | |
|---|---|
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/ agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No disponible. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen 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. |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

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

**Sensibilización**

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

**Mutagénesis**

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

**Carcinogenicidad**

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Teratogenicidad**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Información sobre posibles vías de exposición** | Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. |

**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. |

**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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

| | |
|---|---|
| **Posibles efectos inmediatos** | No disponible. |
| **Posibles efectos retardados** | No disponible. |

**Exposición a largo plazo**

| | |
|---|---|
| **Posibles efectos inmediatos** | No disponible. |
| **Posibles efectos retardados** | No disponible. |

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

| | |
|---|---|
| **Conclusión/resumen** | No disponible. |
| **General** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Carcinogenicidad** | 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** | No disponible. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

### 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** | No aplicable. |
| **mPmB** | No aplicable. |

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

**Métodos de eliminación**
Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos**
En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación**
Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales**
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
**Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Sustancias químicas en lista negra** | No inscrito |
| **Sustancias químicas en lista prioritaria** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** | No inscrito |

**Directiva Seveso II**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso II.

| | |
|---|---|
| **NACE** | No disponible. |
| **UC62** | No disponible. |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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 sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 15 Febrero 2015 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 16 Enero 2015 |
| **Fecha de la emisión anterior** | No hay validación anterior |
| **Versión** | 2 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **HBS-EP Buffer; part of 'PM Kit, type 3'**

**Número de catálogo** BR-1004-28

90BR100428

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios

### 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

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

GE Healthcare Europe GmbH
Sucursal en España
Rosselló i Porcel, 21 Planta 14
08016 Barcelona

902 117 113

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** No aplicable.

| | |
|---|---|
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | No aplicable. |

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

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

| | |
|---|---|
| **Clasificación** | No clasificado. |

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

| | |
|---|---|
| **Pictogramas de peligro** | |
| **Palabra de advertencia** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |

**Dinamarca**

| | |
|---|---|
| **Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** | No aplicable. |
| **Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** | No aplicable. |

**Requisitos especiales de envasado**

| | |
|---|---|
| **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 se conoce ninguno. |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| | |
|---|---|
| **Sustancia/preparado** | Mezcla |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

## 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. Buscar atención médica si se produce una 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. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación. |
| **Ingestión** | No ingerir. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios de extinción no apropiados** | 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:<br>compuestos halogenados<br>óxido/óxidos metálico/metálicos |

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. 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. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |

**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.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8).

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 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

**Recomendaciones** Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo

**Soluciones específicas del sector industrial** No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| 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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**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 eliminar 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 de los ojos/la cara** Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

| | |
|---|---|
| **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. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **Protección respiratoria** | No se necesita equipo de respiración en condiciones normales e intencionadas de uso del producto. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | No aplicable. |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No disponible. |
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | No disponible. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/ agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen 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.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Sensibilización**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

**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.

**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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** No disponible.

**General** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

| | |
|---|---|
| **Carcinogenicidad** | 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** | No disponible. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

### 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** | No aplicable. |
| **mPmB** | No aplicable. |

**12.6 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. |
| **Residuos Peligrosos** | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC. |

**Empaquetado**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. |
| **Precauciones especiales** | Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Sustancias químicas en lista negra** | No inscrito |
| **Sustancias químicas en lista prioritaria** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** | No inscrito |

**Directiva Seveso II**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso II.

| | |
|---|---|
| **NACE** | No disponible. |
| **UC62** | No disponible. |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |

**15.2 Evaluación de la seguridad química** Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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 sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 15 Febrero 2015 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 16 Enero 2015 |
| **Fecha de la emisión anterior** | No hay validación anterior |
| **Versión** | 2 |

**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.

# 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** **SOURCE 5RPC, 2 ml**

**Número de catálogo** 90-1004-27

9 0 9 0 1 0 0 4 2 7

**Símbolo o símbolos de peligro**



**Fácilmente inflamable, Irritante**

**Tipo del producto** Líquido.

**Identificación de la sociedad o empresa**

**Proveedor**
GE Healthcare Bio-Sciences AB
SE-751 84 Uppsala
Sweden
+46 (0)18 612 0000

**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

El preparado está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

**Clasificación** F; R11
Xi; R36
R66, R67

**Peligros físico-químicos** Fácilmente inflamable.

**Peligros para la salud humana** Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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 |
|---|---|---|---|---|
| Propanona | 67-64-1 | 100 | 200-662-2 | F; R11<br>Xi; R36<br>R66, R67 |
| SOURCE (Polystyrene/divinyl benzene beads) | 9003-70-7 | - | SEQ513265 | 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** | 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. |
| **Ingestión** | 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. |
| **Contacto con la piel** | Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. |
| **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. Procurar atención médica. |
| **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.

## 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** | Líquido altamente 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.<br>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. |
| **Productos de descomposición térmica peligrosos** | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>óxidos de carbono |
| **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. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en 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). |
| **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. 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. |
| **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. 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

**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 respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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 resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Almacenamiento**

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 4 a 30°C (39.2 a 86°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.

**Materiales de embalaje**

**Recomendado** Utilizar el contenedor original.

## 8. Controles de la exposición/protección personal

| Nombre del ingrediente | Límites de exposición laboral |
|---|---|
| Propanona | **INSHT (España, 1/2006).**<br>VLA-ED: 1210 mg/m³ 8 hora(s).<br>VLA-ED: 500 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-explosión.

**Protección respiratoria** No se necesita equipo de respiración en condiciones normales e intencionadas de uso del producto.

**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** 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** 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.

**Control de la exposición medioambiental** 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. [Suspensión]

**Color** solución : Incoloro. / Suspensión : Blanco. [Pálido]

**Olor** Característico.

**Umbral del olor** 62 a 130 ppm

**Información importante en relación con la seguridad, higiene y medio ambiente**

**Temperatura de inflamabilidad** Vaso cerrado: -18°C (-0.4°F)

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

**Límites de explosión** Punto mínimo: 2%
Punto maximo: 13%

**Solubilidad** Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

**Otra información**

| | |
|---|---|
| **Temperatura de autoignición** | 465°C (869°F) |

## 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **Estabilidad** | El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa. |
| **Materias que deben evitarse** | Altamente 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** | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. |
| **Ingestión** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con la piel** | Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. |
| **Contacto con los ojos** | Irrita los ojos. |

**Toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|---|---|---|---|
| Acetone | DL50 Intravenosa | Rata | 5500 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 5800 mg/kg | - |
| | LDLo Intraperitoneal | Rata | 500 mg/kg | - |
| | LDLo Dérmica | Conejo | 20 mL/kg | - |
| | TDLo Oral | Rata | 5 mL/kg | - |

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

| | |
|---|---|
| **Efectos crónicos** | El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis. |
| **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** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>náusea o vómito<br>dolor de cabeza<br>somnolencia/cansancio<br>mareo/vértigo |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |
| **Piel** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>sequedad<br>agrietamiento |
| **Ojos** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>lagrimeo<br>rojez |
| **Órganos destino** | Contiene material dañino para los siguientes órganos: riñones, hígado, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea. |
| **Otros efectos nocivos** | Los síntomas adversos incluyen los siguientes: anormalidades del riñón anormalidades del hígado |

## 12. Información ecológica

**Efectos Ambientales** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ecotoxicidad acuática**

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Especies | Exposición |
|---|---|---|---|---|
| Acetone | Intoxication | Agudo EC50 13500 mg/L | Dafnia | 48 horas |
| | Behavior | Agudo EC50 8990 mg/L | Pescado | 48 horas |
| | Intoxication | Agudo EC50 23.5 mg/L | Dafnia | 48 horas |
| | Mortality | Agudo CL50 >100 mg/L | Pescado | 96 horas |
| | Mortality | Agudo CL50 >100 mg/L | Dafnia | 96 horas |
| | Mortality | Agudo CL50 5540 mg/L | Pescado | 96 horas |

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Otra información ecológica**

**Biodegradabilidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|---|---|---|
| Propanona | - | - | Fácil |

**Potencial de bioacumulación**

| Nombre del producto o ingrediente | $LogP_{ow}$ | FBC | Potencial |
|---|---|---|---|
| Propanona | -0.27 | <10 | bajo |

**Otros efectos nocivos** 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. 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 | Denominación para el transporte | Clase | Grupo de embalaje | Etiqueta | Información adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Clase ADR/RID** | UN1090 | Acetone | 3 | II |  | - |
| **Clase IMDG** | UN1090 | Acetone | 3 | II |  | - |
| **Clase IATA-DGR** | UN1090 | Acetone | 3 | II |  | - |

## 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**



Fácilmente inflamable, Irritante

**Frases de riesgo**

R11- Fácilmente inflamable.
R36- Irrita los ojos.
R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases de seguridad**

S7- Manténgase el recipiente bien cerrado.
S16- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S24/25- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**Uso del producto** Aplicaciones industriales.

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

**Otras regulaciones de la UE**

## 16. Otra información

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

R11- Fácilmente inflamable.
R36- Irrita los ojos.
R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

F - Fácilmente inflamable
Xi - Irritante



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

**Historial**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de impresión** | 11 Febrero 2008 | **Fecha de la emisión anterior** | No hay validación anterior |
| **Fecha de emisión** | 11 Febrero 2008 | **Versión** | 1 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **BIAnormalizing solution 40%; part of 'PM Kit, type 3'**

**Número de catálogo** BR-1004-28

90BR100428

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios

### 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

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

GE Healthcare Europe GmbH
Sucursal en España
Rosselló i Porcel, 21 Planta 14
08016 Barcelona

902 117 113

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** No aplicable.

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** No aplicable.

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

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

**Clasificación** No clasificado.

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro**

**Palabra de advertencia** Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** No aplicable.

**Respuesta** No aplicable.

**Almacenamiento** No aplicable.

**Eliminación** No aplicable.

**Ingredientes peligrosos**

**Dinamarca**

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** No aplicable.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

**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 se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 67/548/CEE | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | |
| glicerol | REACH #: 01-2119471987-18<br>CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | 40 | No clasificado. | No clasificado. | [2] |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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** | Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| **Inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios de extinción no apropiados** | 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:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. 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. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| **6.4 Referencia a otras secciones** | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| **Medidas de protección** | Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| **Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| glicerol | **INSHT (España, 3/2013).**<br>VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas |

| | |
|---|---|
| **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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas. |

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. |
| **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 eliminar 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 de los ojos/la cara** | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |
| **Protección de la piel** | |
| **Protección de las manos** | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. |
| **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. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **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. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | No aplicable. |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No disponible. |
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |

| | |
|---|---|
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | No disponible. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/ agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No disponible. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen 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. |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

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

**Sensibilización**

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

**Mutagénesis**

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

**Carcinogenicidad**

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Teratogenicidad**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

**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.

**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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** No disponible.

**General** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** 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** No disponible.

## 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 |
|---|---|---|---|
| glicerol | - | >60%; 28 día(s) | 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** No aplicable.

**mPmB** No aplicable.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

**Métodos de eliminación**: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos**: En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación**: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales**: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**: **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Sustancias químicas en lista negra** | No inscrito |
| **Sustancias químicas en lista prioritaria** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** | No inscrito |

**Directiva Seveso II**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso II.

| | |
|---|---|
| **NACE** | No disponible. |
| **UC62** | No disponible. |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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 sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 15 Febrero 2015 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 16 Enero 2015 |
| **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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **HBS-EP Buffer; part of 'PM Kit, type 4'**

**Número de catálogo** BR-1004-29

90BR100429

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios

### 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

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

GE Healthcare Europe GmbH
Sucursal en España
Rosselló i Porcel, 21 Planta 14
08016 Barcelona

902 117 113

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** No aplicable.

| | |
|---|---|
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | No aplicable. |

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

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

| | |
|---|---|
| **Clasificación** | No clasificado. |

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

| | |
|---|---|
| **Pictogramas de peligro** | |
| **Palabra de advertencia** | Sin palabra de advertencia. |
| **Indicaciones de peligro** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | No aplicable. |
| **Respuesta** | No aplicable. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | No aplicable. |
| **Ingredientes peligrosos** | |

**Dinamarca**

| | |
|---|---|
| **Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** | No aplicable. |
| **Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** | No aplicable. |

**Requisitos especiales de envasado**

| | |
|---|---|
| **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 se conoce ninguno. |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| | |
|---|---|
| **Sustancia/preparado** | Mezcla |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

## 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. Buscar atención médica si se produce una 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. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación. |
| **Ingestión** | No ingerir. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| **Medios de extinción no apropiados** | 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:<br>compuestos halogenados<br>óxido/óxidos metálico/metálicos |

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

| | |
|---|---|
| **Precauciones especiales para los bomberos** | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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. 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. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| **Para el personal de emergencia** | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |
| **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |

**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.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8).

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 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

**Recomendaciones** Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo

**Soluciones específicas del sector industrial** No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| 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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Valores DNEL/DMEL**

No hay valores DEL disponibles.

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**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 eliminar 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 de los ojos/la cara** Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

| | |
|---|---|
| **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. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **Protección respiratoria** | No se necesita equipo de respiración en condiciones normales e intencionadas de uso del producto. |
| **Controles de exposición medioambiental** | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Inodoro. |
| **Umbral olfativo** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | No aplicable. |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No disponible. |
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No disponible. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | No disponible. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/ agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No disponible. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen 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.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Sensibilización**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

**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.

**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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** No disponible.

**General** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

| | |
|---|---|
| **Carcinogenicidad** | 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** | No disponible. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

### 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** | No aplicable. |
| **mPmB** | No aplicable. |

**12.6 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. |
| **Residuos Peligrosos** | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC. |

**Empaquetado**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. |
| **Precauciones especiales** | Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - | - |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Sustancias químicas en lista negra** | No inscrito |
| **Sustancias químicas en lista prioritaria** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** | No inscrito |
| **Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** | No inscrito |

**Directiva Seveso II**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso II.

| | |
|---|---|
| **NACE** | No disponible. |
| **UC62** | No disponible. |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |
| **Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** | No inscrito |

**15.2 Evaluación de la seguridad química** Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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 sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 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** | No aplicable. |
| **Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** | No aplicable. |
| **Fecha de impresión** | 15 Febrero 2015 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 16 Enero 2015 |
| **Fecha de la emisión anterior** | No hay validación anterior |
| **Versión** | 2 |

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** **NHS-activated Sepharose™ HP, 50 ml**

**Número de catálogo** 90-1004-05

**Descripción del producto** No disponible.

**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

**Usos identificados**

Uso en laboratorios
Cromatografía de líquidos.
Investigación y desarrollo científicos

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 0800 515 313

**Horas de funcionamiento**
08.30 - 17.00

**Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España**

Cytiva Spain
Rossello i Porcel, 21 Planta 14
Barcelona
08016 Spain

93 594 49 50

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

**España**

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Departamento de Madrid
Calle Luis Cabrera 9
E-28002 Madrid
Telephone: +34 91 562 84 69
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Fax: +34 91 563 69 24
E-mail: sit@mju.es

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

| | |
|---|---|
| **Componentes de toxicidad desconocida** | 100 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida |
| **Componentes de ecotoxicidad desconocida** | No aplicable. |

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro**



| | |
|---|---|
| **Palabra de advertencia** | Peligro |
| **Indicaciones de peligro** | Líquido y vapores muy inflamables.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Puede provocar somnolencia o vértigo. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| **Respuesta** | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. |
| **Almacenamiento** | Guardar bajo llave. |
| **Eliminación** | Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| **Ingredientes peligrosos** | propan-2-ol |
| **Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** | No aplicable. |
| **Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** | No aplicable. |

**Requisitos especiales de envasado**

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

### 2.3 Otros peligros

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.° 1907/2006, Anexo XIII**

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

| | |
|---|---|
| **Otros peligros que no conducen a una clasificación** | No se conoce ninguno. |

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas** Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación<br>Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>CE: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Índice: 603-117-00-0 | 100 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br><br>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | [1] [2] |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales
[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
[6] Información adicional debido a la política de la compañía

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** | Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando 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. |
| **Por inhalación** | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. |
| **Contacto con la piel** | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. |

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Signos/síntomas de sobreexposición**

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>rojez |
| **Por inhalación** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>náusea o vómito<br>dolor de cabeza<br>somnolencia/cansancio<br>mareo/vértigo<br>inconsciencia |
| **Contacto con la piel** | Ningún dato específico. |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico** | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| **Tratamientos específicos** | No hay un tratamiento específico. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Utilizar polvos químicos secos, $CO_2$, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

**Medios de extinción no apropiados** No usar chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.

**Productos peligrosos de la combustión** Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Precauciones especiales para los bomberos** En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**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. 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.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo 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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. 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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

### 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.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| **Medidas de protección** | Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). 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 únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. |
| **Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). Almacenar conforme a 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. Guardar bajo llave. 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

**Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)**

**Criterios de peligro**

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|---|---|---|
| P5c | 5000 | 50000 |

### 7.3 Usos específicos finales

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Cromatografía de líquidos. Investigación y desarrollo científicos. |
| **Soluciones específicas del sector industrial** | No disponible. |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| propan-2-ol | **INSHT (España, 2/2018).**<br>VLA-EC: 1000 mg/m³ 15 minutos.<br>VLA-EC: 400 ppm 15 minutos.<br>VLA-ED: 500 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-ED: 200 ppm 8 horas. |

| | |
|---|---|
| **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 un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas. |

**Valores DNEL/DMEL**

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición | Valor | Población | Efectos |
|---|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol | DNEL | Largo plazo Oral | 26 mg/kg bw/día | General | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 89 mg/m³ | General | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 319 mg/kg bw/día | General | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 500 mg/m³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 888 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |

**Valor PNEC**

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** 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-explosión.

**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 eliminar 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 de los ojos/la cara** Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

**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. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

**Otro tipo de protección cutánea** Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

**Controles de exposición medioambiental** Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto**

**Estado físico** Líquido.

**Color** Blanco a amarillento.

**Olor** Como alcohol.

**Umbral olfativo** 40 a 200 ppm

**pH** No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

| | |
|---|---|
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No disponible. |
| **Punto de inflamación** | Vaso cerrado: 12°C<br>Vaso abierto: 11.9°C |
| **Tasa de evaporación** | No disponible. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor. |
| **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | Punto mínimo: 2%<br>Punto maximo: 12.7% |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |
| **Solubilidad(es)** | Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** | No disponible. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | 399°C |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **Viscosidad** | No disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No disponible. |
| **Propiedades comburentes** | No disponible. |

### 9.2 Otros datos

| | |
|---|---|
| **Tiempo de Combustión** | No aplicable. |
| **Velocidad de Combustión** | No aplicable. |
| **Solubilidad en agua** | No disponible. |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1 Reactividad** | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **10.2 Estabilidad química** | El producto es estable. |
| **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| **10.4 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 exponga los envases al calor o fuentes térmicas. |
| **10.5 Materiales incompatibles** | Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:<br>materiales oxidantes |
| **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**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol | DL50 Cutánea<br>DL50 Oral | Conejo<br>Rata | 12800 mg/kg<br>5000 mg/kg | -<br>- |

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol | 5000 | 12800 | N/A | N/A | N/A |

**Irritación/Corrosión**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Sensibilización**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol | Categoría 3 | No aplicable. | Efectos narcóticos |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Por inhalación** Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Ingestión** Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

**Contacto con la piel** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Por inhalación** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

**Ingestión** Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** Ningún dato específico.

**Contacto con los ojos** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez

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

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** No disponible.

**Posibles efectos retardados** No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** No disponible.

**General** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** 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.

**Otros datos** No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol | Agudo EC50 10100 mg/l Agua fresca<br>Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina<br>Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna<br>Crustáceos - Crangon crangon<br>Pescado - Rasbora heteromorpha | 48 horas<br>48 horas<br>96 horas |

**Conclusión/resumen** No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol | - | 95%; 21 día(s) | - |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

| Nombre del producto o ingrediente | $LogP_{ow}$ | FBC | Potencial |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol | 0.05 | 0.5 | bajo |

**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**

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**12.6 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

**Métodos de eliminación** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** 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 revestimentos 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. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU** | UN1219 | UN1219 | UN1219 | UN1219 |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | ISOPROPANOL | ISOPROPANOL | ISOPROPANOL | ISOPROPANOL |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | 3  | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Grupo de embalaje** | II | II | II | II |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | - | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**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**

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** No inscrito

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua** No inscrito

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

**Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)**

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

**Criterios de peligro**

**Categoría**
P5c

| | |
|---|---|
| **NACE** | No disponible. |
| **UC62** | No disponible. |
| **Clase de líquido inflamable (SRVFS 2005:10)** | 1 |

**Regulaciones Internacionales**

**Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas**

No inscrito.

**Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

No inscrito.

**Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)**

No inscrito.

**Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE**

No inscrito.

**Lista de inventario**

| | |
|---|---|
| **Europa** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Estados Unidos** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Inventario de Canadá** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **China** | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| **Japón** | **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.<br>**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)**: No determinado. |
| **15.2 Evaluación de la seguridad química** | Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de 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]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | En base a datos de ensayos<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

| | | |
|---|---|---|
| **Texto completo de las frases H abreviadas** | H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| **Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** | Eye Irrit. 2, H319 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| | Flam. Liq. 2, H225 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 |
| | STOT SE 3, H336 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3 |

| | |
|---|---|
| **Fecha de impresión** | 29 Abril 2020 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 04 Septiembre 2019 |
| **Fecha de la emisión anterior** | 23 Octubre 2015 |
| **Versión** | 2 |

**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.