

Seahorse XF Glycolysis Stress Test Kit, Part Number 103020-100

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

1.1 Identificador de producto

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|----------------|
| Nombre del producto | : Seahorse XF Glycolysis Stress Test Kit, Part Number 103020-100 | | |
| Número CAS | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | 50-99-7 | |
| | 2-deoxyglucose | 154-17-6 | |
| | Oligomycin | No aplicable. | |
| N.º de ref. (botiquín químico) | : 103020-100 | | |
| N.º de referencia | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | | No disponible. |
| | 2-deoxyglucose | | No disponible. |
| | Oligomycin | | No disponible. |

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

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---------------|
| Usos identificados | : <input checked="" type="checkbox"/> Exclusivamente para su utilización en interiores. | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | | 6 x 54.048 mg |
| | 2-deoxyglucose | | 6 x 246.24 mg |
| | Oligomycin | | 6 x 16.572 mg |
| Usos contraindicados | : <input checked="" type="checkbox"/> Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos (RUO). | | |

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

| | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| Definición del producto | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | Sustancia mono-componente |
| | 2-deoxyglucose | Sustancia mono-componente |
| | Oligomycin | Mezcla |

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

No clasificado.

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes. |
| 2-deoxyglucose | El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes. |
| Oligomycin | El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes. |

Componentes de toxicidad desconocida : Oligomycin Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

| | | |
|---|---|--|
| Palabra de advertencia | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. |
| Indicaciones de peligro | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Consejos de prudencia | | |
| Prevención | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Respuesta | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Almacenamiento | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Eliminación | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Requisitos especiales de envasado | | |
| Advertencia de peligro táctil | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No aplicable. No aplicable. 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.º 1907/2006, Anexo XIII

| | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| 2-deoxyglucose | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

Oligomycin
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 | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Puede formar concentraciones de polvo explosivas en el aire. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. |
|---|---|--|

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : Glucose Sustancia mono-componente
 2-deoxyglucose Sustancia mono-componente
 Oligomycin Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|--|--|-----|---|--|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Glucose glucosa | REACH #: Anexo IV CE: 200-075-1 CAS: 50-99-7 | 100 | No clasificado. | - | [1] |
| 2-deoxyglucose 2-desoxi-D-glucosa | CE: 205-823-0 CAS: 154-17-6 | 100 | No clasificado. Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | - | [1] |

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo
 Glucose [1] Constituyente
 2-deoxyglucose [1] Constituyente

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 : Glucose Enjuagar 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.
 2-deoxyglucose Enjuagar 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.
 Oligomycin Enjuagar 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.

Por inhalación : Glucose Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
 2-deoxyglucose Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
 Oligomycin Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | | | |
|---|---|----------------|---|
| Contacto con la piel | : | Glucose | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| | | 2-deoxyglucose | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| | | Oligomycin | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Ingestión | : | Glucose | Lave la boca con agua. 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. |
| | | 2-deoxyglucose | Lave la boca con agua. 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. |
| | | Oligomycin | Lave la boca con agua. 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 | : | Glucose | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| | | 2-deoxyglucose | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| | | Oligomycin | 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 | : | Glucose | La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos. |
| | | 2-deoxyglucose | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Oligomycin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Por inhalación | : | Glucose | La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones. |
| | | 2-deoxyglucose | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Oligomycin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | : | Glucose | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | 2-deoxyglucose | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Oligomycin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : | Glucose | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | 2-deoxyglucose | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Oligomycin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|---|
| Contacto con los ojos | : | Glucose | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez |
| | | 2-deoxyglucose | Ningún dato específico. |
| | | Oligomycin | Ningún dato específico. |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Por inhalación | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Ingestión | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |

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

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Notas para el médico | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción



| | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Usar polvo químico seco. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Medios de extinción no apropiados | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | | |
|--|---|--|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa. No existe un peligro específico de incendio o explosión. No existe un peligro específico de incendio o explosión. |
| Productos peligrosos de la combustión | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos |


5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones especiales para los bomberos | :  Glucose | 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. |
| | 2-deoxyglucose | 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. |
| | Oligomycin | 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 | :  Glucose | 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. |
| | 2-deoxyglucose | 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. |
| | Oligomycin | 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 | :  Glucose | 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. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| | 2-deoxyglucose | 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. |
| | Oligomycin | 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. |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia


| | |
|---|---|
| :  Glucose | 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”. |
| 2-deoxyglucose | 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”. |
| Oligomycin | 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

| | |
|---|--|
| :  Glucose | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). |
| 2-deoxyglucose | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). |
| Oligomycin | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). |

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza

| | |
|---|---|
| :  Glucose | Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| 2-deoxyglucose | Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| Oligomycin | Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. 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

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección :  Glucose


Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evítese la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas relevantes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. 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.

2-deoxyglucose

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

Oligomycin

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

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general :  Glucose

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán 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.

2-deoxyglucose

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán 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.

Oligomycin

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán 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

Almacenamiento :  Glucose

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. 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.

2-deoxyglucose

Almacenar conforme a 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Oligomycin

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.

Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente. Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

| | | |
|---|---|--|
| Recomendaciones | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| Soluciones específicas del sector industrial | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No disponible. No disponible. No disponible. |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control : 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 DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC 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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/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** : 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

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

| | | |
|--|--|----------------|
| Estado físico | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | Sólido. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | Sólido. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin | Sólido. |
| Color | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin | Blanco. |
| Olor | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin | Inodoro. |
| Umbral olfativo | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelación | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | 146°C |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | 146 a 147°C |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |
| Inflamabilidad | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--|---|----------------|
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No aplicable. |
| Punto de inflamación | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No aplicable. |
| Temperatura de auto-inflamación | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | 500°C |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |
| pH | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |
| Viscosidad | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No aplicable. |

| | | |
|------------------------|--|------------------|
| Solubilidad(es) | : SopORTE | Resultado |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Glucose agua | Soluble |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose agua | Soluble |

| | | |
|--|--|----------------|
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | -3.24 |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No aplicable. |
| Presión de vapor | : <input checked="" type="checkbox"/> No disponible. | |
| Tasa de evaporación | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |
| Densidad relativa | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | 1.56 |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |
| Densidad de vapor | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No aplicable. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No aplicable. |
| Propiedades explosivas | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |
| Propiedades comburentes | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |

Características de las partículas

| | | |
|----------------------------------|---|----------------|
| Tamaño de partícula medio | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose | No disponible. |
| | <input type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. |

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|--|--|---|
| 10.1 Reactividad | : Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| 10.2 Estabilidad química | : Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | : Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | : Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). 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. Evítese la acumulación de polvo. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| 10.5 Materiales incompatibles | : Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | : Glucose 2-deoxyglucose Oligomycin | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar 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 |
|-----------------------------------|-----------|----------|-------------|------------|
| Glucose Glucosa | DL50 Oral | Rata | 25800 mg/kg | - |

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) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Glucose Glucosa | 25800 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritación/Corrosión

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

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 : Glucose No disponible.
 2-deoxyglucose No disponible.
 Oligomycin No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Por inhalación | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose <input type="checkbox"/> Oligomycin | No disponible. La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose <input type="checkbox"/> Oligomycin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose <input type="checkbox"/> Oligomycin | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con los ojos | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose <input type="checkbox"/> Oligomycin | La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Por inhalación | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose <input type="checkbox"/> Oligomycin | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Ingestión | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose <input type="checkbox"/> Oligomycin | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : <input checked="" type="checkbox"/> Glucose <input type="checkbox"/> 2-deoxyglucose <input type="checkbox"/> Oligomycin | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos : Glucose
 2-deoxyglucose
 Oligomycin

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 irritación
 rojez
 Ningún dato específico.
 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

Conclusión/resumen : No disponible.

General : Glucose
 2-deoxyglucose
 Oligomycin

Carcinogenicidad : Glucose
 2-deoxyglucose
 Oligomycin

Mutagénesis : Glucose
 2-deoxyglucose
 Oligomycin

Toxicidad para la reproducción : Glucose
 2-deoxyglucose
 Oligomycin

La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Glucose Glucosa | -3.24 | - | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

SECCIÓN 12. Información ecológica

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Glucose Glucosa | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| 2-deoxyglucose 2-desoxi-D-glucosa | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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 contratista 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 2008/98/CE.

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 revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|--------------|--|--------------|
| 14.1 Número ONU o número ID | No regulado. | <input checked="" type="checkbox"/> No regulado. | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | - | - | - |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | - | - | - |
| | | | |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otros datos

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 |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. | |

Texto completo de las frases H abreviadas

No aplicable.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

No aplicable.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 30/04/2024

Fecha de la emisión anterior : 28/04/2020

Versión : 4

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.