

Agilent High Sensitivity Protein 250 Labeling Kit, Part Number 5067-1577

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

1.1 Identificador del producto

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| Nombre del producto | : Agilent High Sensitivity Protein 250 Labeling Kit, Part Number 5067-1577 | |
| Número CAS | : <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide | 67-68-5 |
| | : Protein 250 Labeling Dye | 704891-70-3 |
| | : Protein 250 Labeling Buffer | No aplicable. |
| | : Ethanolamine solution | No aplicable. |
| N.º de ref. (botiquín químico) | : 5067-1577 | |
| N.º de referencia | : <u>High Sens Protein Labeling Reagents</u> | <u>G2938-85001</u> |
| | : Dimethyl sulfoxide | No disponible. |
| | : Protein 250 Labeling Buffer | No disponible. |
| | : Ethanolamine solution | No disponible. |
| | : <u>High Sens Protein Labeling Dye</u> | <u>G2938-85002</u> |
| | : Protein 250 Labeling Dye | No disponible. |

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

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| Usos identificados | : <input checked="" type="checkbox"/> Química analítica. Investigación y Desarrollo | |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide | 1 x 0.1 ml |
| | : Protein 250 Labeling Dye | 1 x 0.018 mg |
| | : Protein 250 Labeling Buffer | 1 x 1 ml |
| | : Ethanolamine solution | 1 x 0.1 ml |
| Usos contraindicados | : No se conoce ninguno. | |

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"/> Dimethyl sulfoxide | Sustancia mono-componente |
| | : Protein 250 Labeling Dye | Sustancia mono-componente |
| | : Protein 250 Labeling Buffer | Mezcla |
| | : Ethanolamine solution | Mezcla |

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Protein 250 Labeling

Dye

H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR Categoría 1

| | |
|-----------------------------|---|
| Dimethyl sulfoxide | El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes. |
| Protein 250 Labeling Dye | El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes. |
| Protein 250 Labeling Buffer | El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes. |
| Ethanolamine solution | El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes. |

Componentes de toxicidad desconocida : Protein 250 Labeling Buffer 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.

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 : Protein 250 Labeling Dye



Palabra de advertencia : Dimethyl sulfoxide Sin palabra de advertencia.
 Protein 250 Labeling Dye Peligro
 Protein 250 Labeling Buffer Sin palabra de advertencia.
 Ethanolamine solution Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : Dimethyl sulfoxide No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Protein 250 Labeling Dye H318 - Provoca lesiones oculares graves.
 Protein 250 Labeling Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Ethanolamine solution No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención : Dimethyl sulfoxide No aplicable.
 Protein 250 Labeling Dye P280 - Llevar gafas o máscara de protección.
 Protein 250 Labeling Buffer No aplicable.
 Ethanolamine solution No aplicable.

Respuesta : Dimethyl sulfoxide No aplicable.
 Protein 250 Labeling Dye P305 + P351 + P338, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Protein 250 Labeling Buffer No aplicable.
 Ethanolamine solution No aplicable.

Almacenamiento : Dimethyl sulfoxide No aplicable.
 Protein 250 Labeling Dye No aplicable.
 Protein 250 Labeling Buffer No aplicable.
 Ethanolamine solution No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

| | | | |
|---|---|---|--|
| Eliminación | : | <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | : | <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | No aplicable. No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. No aplicable. |
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | : | <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. |
| Requisitos especiales de envasado | | | |
| Advertencia de peligro táctil | : | <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | No aplicable. 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"/> Dimethyl sulfoxide | No | N/A | No | No | No | N/A | No |
| Protein 250 Labeling Dye | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |

Protein 250 Labeling Buffer
 Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Ethanolamine solution
 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"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. |
|---|---|---|--|

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | |
|-----------------------|---|--|--|
| 3.1 Sustancias | : | <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | Sustancia mono-componente Sustancia mono-componente Mezcla Mezcla |
|-----------------------|---|--|--|

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|--|-------------------------------|-----|---|--|------|
| Dimethyl sulfoxide dimetil sulfóxido | CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5 | 100 | No clasificado. | - | [1] |
| Protein 250 Labeling Dye 3H-Indolium, 2-[3-[7-(diethylamino)-2-(1,1-dimethylethyl)-4H-1-benzopyran-4-ylidene]-1-propen-1-yl]-3-[4-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-4-oxobutyl]-3-methyl-5-sulfo-1-(3-sulfopropyl)-, sal interna, sal de sodio (1:1) | CAS: 704891-70-3 | 100 | Eye Dam. 1, H318 | - | [1] |
| Protein 250 Labeling Buffer trometamol | CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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

| | |
|-----------------------------|--|
| Dimethyl sulfoxide | [1] Constituyente |
| Protein 250 Labeling Dye | [1] Constituyente |
| Protein 250 Labeling Buffer | [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente |

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 | : Dimethyl sulfoxide | 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. |
| | Protein 250 Labeling Dye | Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. |
| | Protein 250 Labeling Buffer | 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 |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación

: Dimethyl sulfoxide

este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Ethanolamine solution

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.

Protein 250 Labeling Dye

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. 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. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Protein 250 Labeling Buffer

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Ethanolamine solution

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

: Dimethyl sulfoxide

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Protein 250 Labeling Dye

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Protein 250 Labeling Buffer

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Ethanolamine solution

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión

: Dimethyl sulfoxide

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.

Protein 250 Labeling Dye

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por 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.

Protein 250 Labeling Buffer

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.

Ethanolamine solution

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

: Dimethyl sulfoxide

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Protein 250 Labeling Dye

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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Protein 250 Labeling Buffer

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Ethanolamine solution

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

: Dimethyl sulfoxide

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Protein 250 Labeling Dye

Provoca lesiones oculares graves.

Protein 250 Labeling Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer

Ethanolamine solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: Dimethyl sulfoxide

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Protein 250 Labeling Dye

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Protein 250 Labeling Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Buffer

Ethanolamine solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Contacto con la piel | : Dimethyl sulfoxide | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Protein 250 Labeling Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Protein 250 Labeling Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Ethanolamine solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : Dimethyl sulfoxide | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Protein 250 Labeling Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Protein 250 Labeling Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Ethanolamine solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : Dimethyl sulfoxide | Ningún dato específico. |
| | Protein 250 Labeling Dye | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez |
| | Protein 250 Labeling Buffer | Ningún dato específico. |
| | Ethanolamine solution | Ningún dato específico. |
| Por inhalación | : Dimethyl sulfoxide | Ningún dato específico. |
| | Protein 250 Labeling Dye | Ningún dato específico. |
| | Protein 250 Labeling Buffer | Ningún dato específico. |
| | Ethanolamine solution | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : Dimethyl sulfoxide | Ningún dato específico. |
| | Protein 250 Labeling Dye | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas |
| | Protein 250 Labeling Buffer | Ningún dato específico. |
| | Ethanolamine solution | Ningún dato específico. |
| Ingestión | : Dimethyl sulfoxide | Ningún dato específico. |
| | Protein 250 Labeling Dye | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos |
| | Protein 250 Labeling Buffer | Ningún dato específico. |
| | Ethanolamine solution | Ningún dato específico. |

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

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---|
| Notas para el médico | : Dimethyl sulfoxide | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| | Protein 250 Labeling Dye | En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. |
| | Protein 250 Labeling Buffer | En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. |
| | Ethanolamine solution | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos | : Dimethyl sulfoxide | No hay un tratamiento específico. |
| | Protein 250 Labeling Dye | No hay un tratamiento específico. |
| | Protein 250 Labeling Buffer | No hay un tratamiento específico. |
| | Ethanolamine solution | No hay un tratamiento específico. |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

| | | | |
|--|---|-----------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Dimethyl sulfoxide | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| | | Ethanolamine solution | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Medios de extinción no apropiados | : | Dimethyl sulfoxide | No se conoce ninguno. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | No se conoce ninguno. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | No se conoce ninguno. |
| | | Ethanolamine solution | No se conoce ninguno. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | : | Dimethyl sulfoxide | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | No existe un peligro específico de incendio o explosión. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| | | Ethanolamine solution | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| Productos peligrosos de la combustión | : | Dimethyl sulfoxide | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno |
| | | Ethanolamine solution | Ningún dato específico. |

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | | | |
|--|---|-----------------------------|--|
| Precauciones especiales para los bomberos | : | Dimethyl sulfoxide | 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. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | 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. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | 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. |
| | | Ethanolamine solution | 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. |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

| | |
|-----------------------------|--|
| : Dimethyl sulfoxide | 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. |
| Protein 250 Labeling Dye | 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. |
| Protein 250 Labeling Buffer | 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. |
| Ethanolamine solution | 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

| | |
|-----------------------------|--|
| : Dimethyl sulfoxide | 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. |
| Protein 250 Labeling Dye | 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. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| Protein 250 Labeling Buffer | 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. |
| Ethanolamine solution | 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

| | |
|-----------------------------|---|
| : Dimethyl sulfoxide | 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". |
| Protein 250 Labeling Dye | 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". |
| Protein 250 Labeling Buffer | 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". |
| Ethanolamine solution | 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

| | |
|-----------------------------|--|
| : Dimethyl sulfoxide | 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). |
| Protein 250 Labeling Dye | 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). |
| Protein 250 Labeling Buffer | 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). |
| Ethanolamine solution | 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

| | |
|-----------------------------|--|
| : Dimethyl sulfoxide | 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. |
| Protein 250 Labeling Dye | Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| Protein 250 Labeling Buffer | 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 |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Ethanolamine solution

contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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.

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

: Dimethyl sulfoxide

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

Protein 250 Labeling Dye

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Protein 250 Labeling Buffer

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

Ethanolamine solution

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

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Dimethyl sulfoxide

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.

Protein 250 Labeling Dye

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.

Protein 250 Labeling Buffer

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.

Ethanolamine solution

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento

| | |
|-----------------------------|---|
| : Dimethyl sulfoxide | 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. |
| Protein 250 Labeling Dye | 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. Guardar bajo llave. 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. |
| Protein 250 Labeling Buffer | 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. |
| Ethanolamine solution | 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

| | |
|-----------------------------|--|
| : Dimethyl sulfoxide | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| Protein 250 Labeling Dye | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| Protein 250 Labeling Buffer | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |
| Ethanolamine solution | Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. |

Soluciones específicas del sector industrial

| | |
|-----------------------------|----------------|
| : Dimethyl sulfoxide | No disponible. |
| Protein 250 Labeling Dye | No disponible. |
| Protein 250 Labeling Buffer | No disponible. |
| Ethanolamine solution | 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

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición | Valor | Población | Efectos |
|--|------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 47 mg/m ³ | Población general | Local |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 60 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 100 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 120 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 200 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 265 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 484 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| Protein 250 Labeling Buffer Trometamol | DNEL | Largo plazo Oral | 8.3 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 29 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 83.3 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 117.5 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 166.7 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.
- 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.
- 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 | : | Dimethyl sulfoxide | Líquido. [Claro.] |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Sólido. [líoofilizado] |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | Líquido. |
| | | Ethanolamine solution | Líquido. |
| | | | |
| Color | : | Dimethyl sulfoxide | Incoloro. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | No disponible. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | No disponible. |
| | | Ethanolamine solution | No disponible. |
| | | | |
| Olor | : | Dimethyl sulfoxide | Inodoro. [Débil] |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Inodoro. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | No disponible. |
| | | Ethanolamine solution | No disponible. |
| | | | |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--|---|---|
| Umbral olfativo | : | Dimethyl sulfoxide No disponible. Protein 250 Labeling Dye No disponible. Protein 250 Labeling Buffer No disponible. Ethanolamine solution No disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelación | : | Dimethyl sulfoxide 18.5°C Protein 250 Labeling Dye No disponible. Protein 250 Labeling Buffer 0°C Ethanolamine solution 0°C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : | Dimethyl sulfoxide 189°C Protein 250 Labeling Dye No disponible. Protein 250 Labeling Buffer 100°C Ethanolamine solution 100°C |
| Inflamabilidad | : | Dimethyl sulfoxide No aplicable. Protein 250 Labeling Dye Puede ser combustible a altas temperaturas. Protein 250 Labeling Buffer No aplicable. Ethanolamine solution No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : | Dimethyl sulfoxide Punto mínimo: 2.6% Punto maximo: 28.5% Protein 250 Labeling Dye No aplicable. Protein 250 Labeling Buffer No disponible. Ethanolamine solution No disponible. |
| Punto de inflamación | : | Dimethyl sulfoxide Vaso cerrado: 87°C [ASTM D 93] Vaso abierto: 87°C Protein 250 Labeling Dye No aplicable. Protein 250 Labeling Buffer No disponible. Ethanolamine solution No disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación | : | Dimethyl sulfoxide 300 a 302°C Protein 250 Labeling Dye No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | : | Dimethyl sulfoxide 140 a 189°C Protein 250 Labeling Dye No disponible. Protein 250 Labeling Buffer No disponible. Ethanolamine solution No disponible. |
| pH | : | Dimethyl sulfoxide No disponible. Protein 250 Labeling Dye No disponible. Protein 250 Labeling Buffer 8.6 a 8.9 Ethanolamine solution No disponible. |
| Viscosidad | : | Dimethyl sulfoxide Dinámico: 2.14 mPa·s Protein 250 Labeling Dye No aplicable. Protein 250 Labeling Buffer No disponible. Ethanolamine solution No disponible. |

| Solubilidad(es) | Soporte | Resultado |
|------------------------|------------------------------------|------------------|
| | Dimethyl sulfoxide | |
| | agua | Soluble |
| | Protein 250 Labeling Dye | |
| | agua | Soluble |
| | metanol | Soluble |
| | Protein 250 Labeling Buffer | |
| | agua | Soluble |
| | Ethanolamine solution | |
| | agua | Soluble |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** : Dimethyl sulfoxide -1.35
 Protein 250 Labeling Dye No disponible.
 Protein 250 Labeling No aplicable.
 Buffer
 Ethanolamine solution No aplicable.
- Presión de vapor** : Dimethyl sulfoxide 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

| Nombre del ingrediente | Presión de vapor a 20 °C | | | Presión de vapor a 50 °C | | |
|------------------------------------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|------|--------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| Protein 250 Labeling Buffer | | | | | | |
| agua | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| trometamol | <0.00075006 | <0.0001 | - | - | - | - |
| Ethanolamine solution | | | | | | |
| agua | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |

- Tasa de evaporación** : Dimethyl sulfoxide 0.026 (acetato de butilo = 1)
 Protein 250 Labeling Dye No disponible.
 Protein 250 Labeling No disponible.
 Buffer
 Ethanolamine solution No disponible.

- Densidad relativa** : Dimethyl sulfoxide 1.1
 Protein 250 Labeling Dye No disponible.
 Protein 250 Labeling No disponible.
 Buffer
 Ethanolamine solution No disponible.

- Densidad de vapor** : Dimethyl sulfoxide 2.7 [Aire= 1]
 Protein 250 Labeling Dye No aplicable.
 Protein 250 Labeling No disponible.
 Buffer
 Ethanolamine solution No disponible.

- Propiedades explosivas** : Dimethyl sulfoxide No disponible.
 Protein 250 Labeling Dye No disponible.
 Protein 250 Labeling No disponible.
 Buffer
 Ethanolamine solution No disponible.

- Propiedades comburentes** : Dimethyl sulfoxide No disponible.
 Protein 250 Labeling Dye No disponible.
 Protein 250 Labeling No disponible.
 Buffer
 Ethanolamine solution No disponible.

Características de las partículas

- Tamaño de partícula medio** : Dimethyl sulfoxide No aplicable.
 Protein 250 Labeling Dye No disponible.
 Protein 250 Labeling No aplicable.
 Buffer
 Ethanolamine solution No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|--|--|--|
| 10.1 Reactividad | : <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | 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. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| 10.2 Estabilidad química | : <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | : <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | 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. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | : <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| 10.5 Materiales incompatibles | : <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | : <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | 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. 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 |
|--|--------------|----------|-------------|------------|
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | DL50 Cutánea | Rata | 40000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 14500 mg/kg | - |
| Protein 250 Labeling Buffer Trometamol | DL50 Cutánea | Rata | >5000 mg/kg | - |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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) |
|--|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | 14500 | 40000 | N/A | N/A | N/A |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-------------|
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| Protein 250 Labeling Buffer Trometamol | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 25 % | - |
| | Piel - Muy irritante | Conejo | - | 500 mg | - |

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 | : Dimethyl sulfoxide | Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. |
| | Protein 250 Labeling Dye | Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. |
| | Protein 250 Labeling Buffer | Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. |
| | Ethanolamine solution | No disponible. |

Efectos agudos potenciales para la salud

| | | |
|-----------------------|------------------------------------|--|
| Por inhalación | : Dimethyl sulfoxide | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Protein 250 Labeling Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Protein 250 Labeling Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Ethanolamine solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Ingestión | : | Dimethyl sulfoxide | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Ethanolamine solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | | |
| Contacto con la piel | : | Dimethyl sulfoxide | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Ethanolamine solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | | |
| Contacto con los ojos | : | Dimethyl sulfoxide | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Provoca lesiones oculares graves. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | Ethanolamine solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | | | |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Por inhalación | : | Dimethyl sulfoxide | Ningún dato específico. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Ningún dato específico. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | Ningún dato específico. |
| | | Ethanolamine solution | Ningún dato específico. |
| | | | |
| Ingestión | : | Dimethyl sulfoxide | Ningún dato específico. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | Ningún dato específico. |
| | | Ethanolamine solution | Ningún dato específico. |
| | | | |
| Contacto con la piel | : | Dimethyl sulfoxide | Ningún dato específico. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | Ningún dato específico. |
| | | Ethanolamine solution | Ningún dato específico. |
| | | | |
| Contacto con los ojos | : | Dimethyl sulfoxide | Ningún dato específico. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | Ningún dato específico. |
| | | Ethanolamine solution | 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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|
| General | : | <ul style="list-style-type: none"> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| Carcinogenicidad | : | <ul style="list-style-type: none"> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| Mutagénesis | : | <ul style="list-style-type: none"> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| Toxicidad para la reproducción | : | <ul style="list-style-type: none"> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution | <ul style="list-style-type: none"> 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

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|--|--|--|---|
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 100 ul/L Agua marina Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Pescado - <i>Pimephales promelas</i> Algas - <i>Ulva lactuca</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 48 horas 96 horas 72 horas 21 días |
| Protein 250 Labeling Buffer Trometamol | Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca | Daphnia Daphnia | 48 horas 48 horas |

12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|--|---|------------------------------------|---------|---------|
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 31 % - No inmediatamente - 28 días | - | - |
| Protein 250 Labeling Buffer Trometamol | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric | 97.1 % - Fácil - 28 días | 30 mg/l | - |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| | | | | |
|--|----------------------------|------------------|--------------------------|--|
| | Respirometry Test | | | |
| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad | |
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | - | - | No inmediatamente | |
| Protein 250 Labeling Buffer Trometamol | - | - | Fácil | |

12.3 Potencial de bioacumulación

| | | | |
|--|--------------------------|------------|------------------|
| Nombre del producto o ingrediente | LogP_{ow} | FBC | Potencial |
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | -1.35 | 3.16 | Bajo |
| Protein 250 Labeling Buffer Trometamol | -2.31 | - | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

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 |
| Dimethyl sulfoxide Dimetil sulfóxido | No | N/A | No | No | No | N/A | No |
| Protein 250 Labeling Dye 3H-Indolium, 2-[3-[7-(diethylamino)-2-(1,1-dimethylethyl)-4H-1-benzopyran-4-ylidene]-1-propen-1-yl]-3-[4-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-4-oxobutyl]-3-methyl-5-sulfo-1-(3-sulfopropyl)-, sal interna, sal de sodio (1:1) | No | N/A | N/A | No | 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 : 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 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. | No regulado. | No regulado. |
| 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. |

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 según los instrumentos de la IMO : 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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Ninguna sustancia recogida

| | | | |
|-----------------|---|--|---------------|
| Etiqueta | : | <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide | No aplicable. |
| | | Protein 250 Labeling Dye | No aplicable. |
| | | Protein 250 Labeling Buffer | No aplicable. |
| | | Ethanolamine solution | No aplicable. |

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

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

No inscrito.

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

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

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.

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. 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

SECCIÓN 16. Otra información

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

| Clasificación | Justificación |
|---|---------------------|
| Protein 250 Labeling Dye Eye Dam. 1, H318 | Opinión de expertos |

Texto completo de las frases H abreviadas

| | |
|--|---|
| Protein 250 Labeling Dye H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| Protein 250 Labeling Buffer H315 H319 | Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

| | |
|---|---|
| Protein 250 Labeling Dye Eye Dam. 1 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Protein 250 Labeling Buffer Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 27/09/2023

Fecha de la emisión anterior : 02/09/2020

Versión : 8

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.